

*Prof. Dr. Dietel*

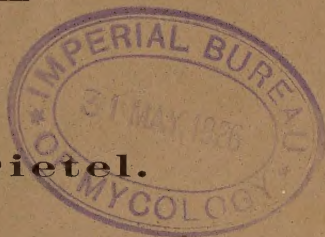
# Verzeichnis sämtlicher Uredineen

nach Familien ihrer Nährpflanzen geordnet.

---

Von

**Dr. P. Dietel.**




---

Leipzig.

Serig'sche Buchhandlung.

1888.



Digitized by the Internet Archive  
in 2025

Thomas

# Verzeichnis sämtlicher Uredineen

nach Familien ihrer Nährpflanzen geordnet.

---

Von

**Dr. P. Dietel.**

---

Leipzig.

Serig'sche Buchhandlung.

1888.

Verzeichnis

sämtlicher Uredineen

von Dr. phil. med. Otto Henning

in Greiz

Verlag



Die nachfolgende Zusammenstellung der bisher beschriebenen Rostpilze entsprang der Absicht, einen Überblick über die Verteilung jener Pilze auf den verschiedensten Nährpflanzen zu erhalten. Dafs ein solches Verzeichnis ein vollkommen lückenloses sein werde, wird man bei der Zerstreuung der einzelnen Angaben in einer z. T. nur schwer zugänglichen Litteratur von vorn herein nicht erwarten können. Gleichwohl glaubt Verf. seinen Zweck wenigstens soweit erreicht zu haben, dafs die Ausfüllung der sich etwa noch findenden Lücken das Gesamtbild nur unerheblich abändern wird. Andererseits wird sich die Anzahl der hier aufgeführten Arten hie und da vermindern, wenn erst, wie dies in Saccardo's „Sylloge“ zu erwarten steht, durch eine genaue Untersuchung sämtlicher Arten die Synonymik durchweg festgestellt sein wird. Am grössten ist diese Unsicherheit bezüglich der auf Compositen vorkommenden Arten; es ist gegenwärtig fast unmöglich, selbst nach einer genauen Beschreibung zu sagen, ob die beschriebene Art neu oder mit einer früher beschriebenen identisch ist, wenn sie nicht ganz augenfällige Merkmale besitzt. Schon die Umgrenzung der in Deutschland einheimischen Arten bietet ja so grofse Schwierigkeiten, dass in Bezug auf sie die Artbegriffe sehr schwankend sind. Hinsichtlich dieser Arten sind wir in der Hauptsache der von Schröter im dritten Bande der Kryptogamenflora von Schlesien gegebenen Bearbeitung gefolgt, während im übrigen der Aufzählung der deutschen Arten fast durchweg die Wintersche Bearbeitung der Rostpilze in der Rabenhorstschen Kryptogamenflora zu Grunde liegt. Nur in Bezug auf die auf *Salix* vorkommenden *Melampsora*-Arten konnten wir uns nicht entschliessen, mit Winter sämtliche Formen zu einer Species zusammenzufassen, sondern haben die von F. v. Thümen aufgestellten Arten durchweg beibehalten.

Bei denjenigen Arten, deren Teleutosporengeneration bekannt ist, werden die beobachteten Sporenformen, soweit sie sich ermitteln ließen, durch Hinzufügung der Zahlen I II und III angedeutet, bei den Leptopuccinien, Lepturomyces und bei Leptochrysoomyxa wurde auf die tremelloide Entwicklungsweise durch Einschaltung des Wörtchens Lepto- hinter dem Gattungsnamen besonders hingewiesen. Bei den heteröcischen Arten ist durch Einklammerung der I jene besondere Art der Entwicklung angedeutet. — Da die als Roestelia und Peridermium beschriebenen Aecidiumformen von den gewöhnlichen Aecidien nicht einmal morphologisch scharf getrennt werden können, so sind sie hier unter dem Gattungsnamen Aecidium aufgeführt worden.

Zweckmäßiger als die vorliegende Zusammenstellung könnte vielleicht eine solche nach den einzelnen Arten der Wirtspflanzen erscheinen in [der Weise wie Cuboni und Mancini dies in ihrer Mycologia Veneta gethan haben. In der That ist eine Zusammenstellung in dieser Weise für gewisse Zwecke wünschenswert. Indessen würde dadurch der Umfang der vorliegenden Arbeit auf Kosten der Übersichtlichkeit ganz erheblich vergrößert worden sein, und zudem läßt sich für die einzelnen Nährpflanzen, für welche man eine solche Zusammenstellung wünscht, dieselbe aus der vorliegenden Arbeit leicht herstellen. — Bei denjenigen Pilzarten, welche auf einer sehr grossen Anzahl von Nährpflanzen vorkommen, ist eine Angabe der einzelnen Wirtsspecies unterblieben, man wird dieselben in Specialfloren leicht finden. Die Autorennamen sind meist nur bei denjenigen Nährpflanzen angegeben, wo die benutzten Quellen eine solche Angabe enthielten.

---



## Pteridophyta.

### Filicinae.

*Uredo Polypodii* (Pers.) — *Cystopteris fragilis* Bernh., regia Presl.  
*Phegopteris Dryopteris* Fée; *Aspidium capense* Willd.; *Adiantum capillus Veneris* L.; *Pellaea gracilis* Hook.

—— *Forma Phegopteris* — *Phegopteris polypodioides* Fée.

*Uredo Scolopendrii* Fuck. — *Scolopendrium officinarum* Sw.; *Asplenium Ruta muraria* L.; *Blechnum Spicant* With.

*Uredo macrosperma* Oke. — *Pteris*.

*Caeoma Mbatobiense* Speg. — *Pteris*?

*Caeoma superficiale* Speg. — *Blechnum* sp.

*Caeoma Cheilanthis* Peck — *Cheilanthes* Pringlei.

## Gymnospermae.

### Coniferae.

*Caeoma Abietis pectinatae* Reess — *Abies pectinata* Gilib.

*Caeoma Abietis canadensis* Farl. — *Abies canadensis* Poir.

*Aec. zu Melamps. Tremulae* Tul. — *Pinus Larix* L.; *Larix americana*? (= *Caeoma Laricis* (Westd.)).

*Aec. zu Melamps. Tremulae* Tul. — *Pinus montana* Mill., *silvestris* L. (= *Caeoma pinitorquum* A. Br.).

*Aec. zu Coleosporium Senecionis* (Pers.) — *Pinus silvestris* L., *austriaca* Tratt., *corsicana* Loud., *maritima* Mill., *halepensis* Mill., *Pumilio* Hänke, *Strobis* L., *mitis* Mchx., *ponderosa* Dougl., *taeda* L., *uncinata* Ramond, *nigricans* Host.; *Abies nigra* Ait. (= *Aecidium Pini* Lév. p. p.)

*Aec. zu Cronartium asclepiadeum* (Willd.) — *Pinus silvestris* L., *Strobis* L., *austriaca* Tratt., *corsicana* Loud., *maritima* Mill., *halepensis* Mill., *Pumilio* Hänke, *Smithiana* Loud., *mitis* Mchx., *australis* Mchx., *longifolia* Lamb., *insignis*. (= *Aecidium Pini* Lév. p. p.)

- Aecidium Pini* Lév. var. *Ravenelii* Thüm. — *Pinus australis* Michx.,  
mitis Michx.
- Aec. zu Chrysomyxa Rhododendri* (DC.) — *Picea vulgaris* Lam.  
(= *Aec. abietinum* Alb. et Schw. p. p.)
- Aec. zu Chrysomyxa Ledi* (Alb. et Schw.) — *Picea vulgaris* Lam.  
(= *Aec. abietinum* Alb. et Schw. p. p.)
- Aecidium abietinum* Alb. et Schw. var. *decolorans* Peck — *Abies*  
*nigra* Ait.
- Aec. zu Melampsora Göppertiana* (Kühn) — *Abies pectinata* Gilib.  
(= *Aec. columnare* Alb. et Schw.)
- Aecidium pseudocolumnare* Kühn — *Abies pectinata* Gilib.
- Aecidium elatinum* Alb. et Schw. — *Abies pectinata* Gilib., *Pichta*  
*Fisch., balsamea* Poir.
- Aecidium balsameum* Peck — *Abies balsamea* Poir.
- Aecidium Thomsoni* Berk. — *Abies Smithiana* Loud.
- Aecidium Peckii* Thüm. — *Abies canadensis* Poir.
- Aecidium conorum* *Piceae* Reess — *Picea vulgaris* Lam.
- Aecidium strobilinum* (Alb. et Schw.) — *Picea vulgaris* Lam.
- Aecidium coruscans* Fries — *Picea vulgaris* Lam.
- Aecidium Engelmanni* Thüm. — *Pinus Engelmanni* Parry.
- Aecidium cerebrum* Peck — *Pinus rigida* Mill.
- Aecidium pyriforme* Peck — *Pinus* sp.
- Aecidium Harknessii* Moore — *Pinus contorta* Gray, *ponderosa*  
Dougl., *insignis*, *Sabiniana*.
- Aecidium filamentosum* Peck — *Pinus ponderosa* Dougl.
- Aecidium fragiforme* Nob. — *Podocarpus latifolia*.
- Chrysomyxa* (Lepto-) *Abietis* (Wallr.) — *Picea vulgaris* Lam.  
*Abies canadensis* Poir.
- Gymnosporangium Sabiniae* (Dicks) (I) III — *Juniperus Sabina* L.,  
*Oxycedrus* L., *virginiana* L., *phoenicea* L.; *Pinus halepensis*  
Mill. — (*Aecidium* auf *Pirus*-Arten.)
- var. *globosum* Farl. — *Juniperus virginiana* L.
- Gymnosporangium clavariaeforme* (Jacq.) (I) III — *Juniperus com-*  
*munis* L. (*Aecidium* auf *Crataegus*, *Pirus* u. a.)
- Gymnosporangium juniperinum* (L.) (I) III — *Juniperus communis*  
L., *virginiana* L. — (*Aecidium* auf *Sorbus*, *Pirus* u. a.)
- Gymnosporangium tremelloides* Rob. (I) III — *Juniperus communis*  
L. — (*Aecidium* auf *Sorbus*).
- Gymnosporangium clavipes* Cke. et Pck. (I) III — *Juniperus virgi-*  
*niana* L., *phoenicea* L. — (*Aecidium* auf *Amelanchier*, *Cydonia* u. a.)



- Gymnosporangium macropus* Lk. (I) III — *Juniperus virginiana* L. — (*Aecidium* auf *Pirus coronaria*.)  
*Gymnosporangium speciosum* Peck III — *Juniperus occidentalis*.  
*Gymnosporangium biseptatum* Ell. (I) III — *Cupressus thyoides* L.; *Libocedrus*. — (*Aecidium* auf *Amelanchier canadensis*.)  
*Gymnosporangium Ellisii* Berk. (= *Hamaspora Ellisii* Koern.) III. — *Cupressus thyoides* L.

### Gnetaceae.

- Aecidium Ephedrae* Cke. — *Ephedra antisiphilitica* Parry, *Tweediana*.

## Monocotyleae.

### Liliaceae.

#### a. Liliaceae.

- Aec. zu Puccinia sessilis* Schneider — *Allium ursinum* L. (= *Aecid. Allii ursini* Pers.)  
*Aecidium Asphodeli* — *Asphodelus tenuifolius*.  
*Aecidium Barbeyi* Roumeg. — *Asphodelus fistulosus* L.  
*Aecidium Hartwegiae* Thüm. — *Chlorophytum elatum* R. Br.  
*Aecidium Muscari* Link. — *Muscari comosum* Mill.  
*Aecidium Safianoffianum* Thüm. — *Lilium Martagon* L.  
*Aecidium allii-colum* Wint. — *Allium stellatum*.  
*Aecidium reticulatum* Thüm. — *Allium Victorialis* L. (gehört vielleicht als *Aecidienform* zu *Uromyces acutatus* Fuck.)  
*Caeoma Allii ursini* (DC.) — *Allium ursinum* L., *acutangulum* Schrad., *Porrum* L., *oleraceum* L., *Cepa* L., *fistulosum* L., *vineale* L. — (Dieses *Caeoma* gehört wenigstens z. T. als *Aecidiumgeneration* zu *Melampsora populina* (Jacq.))  
*Uromyces Scillarum* (Grev.) III — *Scilla bifolia* L., *maritima* L., *prasina* Baker; *Muscari comosum* Mill., *racemosum* Mill., *tenuiflorum* Tausch., *botryoides* Mill.; *Hyacinthus pratensis*, *non scriptus* L.  
*Uromyces Ornithogali* (Wallr.) III — *Ornithogalum umbellatum* L., *nutans* L., *nanum* Brot.; *Gagea stenopetala* Rehb., *arvensis* Schult., *bohémica* Schult., *saxatilis* Koch, *lutea* Schult., *pusilla* Schult.  
*Uromyces Gageae* Beck III — *Gagea lutea* Schult.  
*Uromyces Asphodeli* Thüm. — *Asphodelus microcarpus*.  
*Uromyces acutatus* Fuck. II III — *Gagea pratensis* Schult., *arvensis* Schult., *Allium sphaerocephalum* L., *Victorialis* L.

- Uromyces Eriospermi* K. et Cke. II III — *Eriospermum* sp.
- Uromyces Albucae* K. et Cke. II III — *Albuca aurea* Jacq., minor Jacq., *juncifolia*?
- Uromyces Bulbines* Thüm., II III — *Bulbine latifolia* Schult.
- Uromyces Erythronii* (DC.) I III — *Fritillaria Meleagris* L.; *Lilium superbum* L., *bulbiferum* L., *carniolicum* Bernh., *candidum* L., *Philadelphicum*, *canadense*; *Erythronium Dens canis* L.; *Scilla bifolia* L., *autumnalis* L.; *Allium Victorialis* L., *striatum*. (Hierher gehört vielleicht auch die folgende Art.)
- Uromyces primaverilis* Speg. I III — *Allium striatellum*.
- Uromyces Brodiaeae* Ell. et Hk. I (II?) III — *Brodiaea laxa*.
- Puccinia nodosa* Ell. et Hk. III — *Brodiaea capitata*.
- Puccinia Hemerocallidis* Thüm. III — *Hemerocallis flava* L.
- Puccinia Scillae* Link. III — *Scilla bifolia* L.
- Puccinia Tulipae* Schröt. III — *Tulipa Gesneriana* L., *suaveolens* Roth.
- Puccinia aculeata* (Lk.) — *Tulipa silvestris* L. — Ob hiervon die folgende Art verschieden ist, ist wohl noch festzustellen.
- Puccinia Prostii* (Moug.) — *Tulipa silvestris* L.
- Puccinia Lojkajana* Thüm. III — *Ornithogalum umbellatum* L., *nutans* L.
- Puccinia anachoreta* Hark. III — *Calochortus nudus*.
- Puccinia Ornithogali* Kalchb. II III — *Ornithogalum*.
- Puccinia Asphodeli* (DC.) Dub. II III — *Asphodelus albus*, *microcarpus*, *tenuifolius*.
- Puccinia Allii* (DC.) II III — *Allium oleraceum* L., *sativum* L., *lineare* L., *obliquum*, *pulchellum* Don.
- Puccinia Liliacearum* Dub. I III — *Ornithogalum umbellatum* L., *nutans* L., *pyrenaicum* L.; *Gagea lutea* Schult.
- Puccinia Calochorti* Peck I III — *Calochortus Nuttallii*. (Vielleicht mit *Pucc. anachoreta* identisch?)
- Puccinia Porri* (Sow.) I II III — *Allium acutangulum* Schrad., *Babingtonii*, *Broteri*, *carinatum* L., *carolinianum*, *Cepa* L., *Copolerii*, *fistulosum* L., *flavum* L., *fallax* Schult., *flavescens*, *hymenorrhizum*, *lacteum*, *Ledebourianum*, *nutans*, *ochroleucum*, *Ophioscorodon* Don., *palustre* Porr., *Porrum* L., *rotundum* L., *sativum* L., *Scorodoprasum* L., *Schönoprasum* L., *sibiricum* Willd., *sphaerocephaloides*, *sphaerocephalum* L., *Stellerianum* W.; *Lachenalia orchoides* Ait.; (Eine Form dieses Pilzes mit vorwiegend oder ausschliesslich einzelligen Teleutosporen ist als *Uromyces ambiguus* DC. beschrieben worden.)

### β. Melanthieae.

- Aecidium Trillii* Burr. et Seym. — *Trillium recurvatum*.  
*Aecidium Uvulariae* Schw. — *Uvularia perfoliata*, *grandiflora* Smith.  
*Uredo Anguillariae* Oke. — *Anguillaria dioica*.  
*Uromyces Veratri* (DC.) II III — *Veratrum album* L., *Lobelianum* Bernh.  
*Puccinia Metanarthecii* Pat. III — *Metanarthecium luteo-viride*.  
*Puccinia mesomegala* Berk. et Curt. — *Clintonia borealis* Raf.  
*Puccinia Zygadeni* Trel. III — *Zygadenus glaucus* Nutt., *paniculatus*, *elegans* Pursh.  
*Puccinia atropunctata* P. et C. — *Veratrum Woodii*.  
*Puccinia Veratri* Niessl II III — *Veratrum album* L., *nigrum* L., *viride*.

### γ. Smilaceae.

- Aecidium Convallariae* Schum. — *Streptopus amplexifolius* DC.; *Paris quadrifolia* L.; *Convallaria majalis* L.; *Polygonatum verticillatum* L., *officinale* All., *multiflorum* All., *biflorum* Ell., *giganteum* Dietr.; *Smilacina racemosa* Desf. u. a. (Johanson vermutet, daß das *Aecidium* auf *Convallaria* zu *Pucc. sessilis* gehört.)  
*Aecidium Smilacis* Schw. — *Smilax rotundifolia*, *laurifolia*, *herbacea*.  
*Aecidium Callixense* Berk. — *Callixense marginata*.  
*Puccinia Phyllocladiae* Oke. III — *Asparagus falcatus*.  
*Puccinia perforans* Mont. — *Luzuriaga radicans*.  
*Puccinia Myrsiphylli* (Thüm.) II III — *Myrsiphyllum falciforme* Kth., *medioloides* Thunb.  
*Puccinia Kraussiana* Oke. II III — *Smilax Kraussiana*.  
*Puccinia Smilacis* Schw. II III — *Smilax glauca* Mchx., *hispida*, *pumila*, *rotundifolia*, *pubera*.  
*Puccinia Asparagi* DC. I II III — *Asparagus officinalis* L., *verticillatus*.

### Amaryllidaceae.

- Aecidium Crini* Kalchb. — *Crinum capense* Harv.  
*Aecidium Lenkoji* Linh. — *Leucojum aestivum* L.  
*Caeoma Galanthi* (Unger) — *Galanthus nivalis* L.  
*Uromyces Hypoxidis* Oke. II III — *Hypoxis*.  
*Uromyces affinis* Wint. I III — *Hypoxis erecta* L.  
*Puccinia Galanthi* Unger, III — *Galanthus nivalis* L.  
*Puccinia Schroeteri* Pass. III — *Narcissus poeticus* L.



### Juncaceae.

- Uromyces juncinus* Thüm. II III — *Juncus acutifolius* L.  
*Uromyces Junci* (Desm.) (I) II III — *Juncus obtusiflorus* Ehrh.,  
*tenuis* Willd., *effusus* L. (Das Aecidium auf *Bupthalmum* und  
*Pulicaria*.)  
*Puccinia Junci* (Strauss) II? III — *Juncus conglomeratus* L., *compressus* Jacq., *punctorius* (?), *effusus* L., *Gérardi* Lois., *acutus* L.  
*Puccinia cancellata* Sacc. et Roum. II III — *Juncus acutus* L.  
*Puccinia oblongata* (Link) II III — *Luzula pilosa* Willd., *campestris*  
 DC., *vernalis*.  
*Puccinia obscura* Schröt. (I) II III — *Luzula pilosa* Willd., *campestris*  
 DC., *multiflora* Lejeum., *pallescent* Bess., *silvatica* Gaud.  
 (Das Aecidium auf *Bellis perennis*.)  
 Siehe auch *Pucc. rimosa*.

### Iridaceae.

- Uredo Moreae* K. — *Moraea grandiflora* Thunb.  
*Uromyces Croci* Pass. III — *Crocus vernus* All., *biflorus*.  
*Uromyces Iridis* Lév. — *Iris flavissima* Pall.  
*Uromyces Ixiae* (Lév?) Wint. II III — *Lapeyrousia corymbosa*  
 (Ker.), *Sparaxis grandiflora* Ker.  
*Uromyces transversalis* (Thüm.) II III — *Tritonia securigera* Ker.;  
*Gladiolus Saundersii* Hook. fil.  
*Puccinia Gladioli* Cast. II III — *Gladiolus Eckloni* Lehm., *communis*  
 L., *segetum*.  
*Puccinia Iridis* (DC.) I? II III — *Iris germanica* L., *pumila* L.,  
*Pseud-Acorus* L., *graminea* L., *versicolor* L., *foetidissima* L.,  
*flavissima* Pall., *aequiloba*, *ruthenica* Ait., *Xiphium*, *Xiphioides*,  
*virginiana*, *furcata* u. a. (Auf *Iris virginiana* u. *J. versicolor*  
 L. ist in Amerika das Aecidium beobachtet worden, dessen Zu-  
 sammengehörigkeit mit der *Puccinia* freilich noch nachzu-  
 weisen ist.)  
*Moraea edulis* Ker. wird von Winter auch als Nährpflanze von *Pucc.*  
*Porri* angegeben.

### Haemadoraceae.

- Puccinia Aletridis* B. et C. II III — *Aletris farinosa* L., *aurea*.

### Commelinaceae.

- Uredo Commelinae* Speg. — *Tradescantia*; *Commelina sulcata*.

### Typhaceae.

- Uromyces Sparganii* C. et P. III — *Sparganium eurycarpum* Engelm.

### Araceae.

- Aec. zu Pucc. Phalaridis Plowr.* II III — *Arum maculatum* L. (= *Aec. Ari* Desm.)  
*Aecidium aroideum* Cke. — *Stylochiton Natalensis*.  
*Caeoma Ari italici* (Dub.) — *Arum maculatum* L.  
*Uromyces pyriformis* Cke. III — *Acorus calamus* L.  
*Uromyces Caladii* (Schw.) I II III — *Arisaema triphyllum* Torr.,  
*Dracontium* Schott.; *Peltandra virginica* Raf.; *Pontederia sagittata*; *Caladium sagittaeifolium*.

### Cyperaceae.

- Uromyces lineolatus* (Desm.) II III — *Scirpus maritimus* L.  
*Uromyces indicus* Pat. II III — *Scirpus affinis* Rabh.  
*Uromyces Scirpi* Burr. et Seym. II III — *Scirpus fluviatilis*, triqueter L.  
*Uromyces Caricis* Peck — *Carex stricta* Good.  
*Puccinia rimosa* (Lk.) II III *Isolepis nodosa*; auch auf *Juncus maritimus* Lmk?  
*Puccinia Fuirenae* Cke. — *Fuirena squamosa*.  
*Puccinia conclusa* Thüm. — *Cyperus longus* L.  
*Puccinia microsora* Körn. II III — *Carex vesicaria* L.; *Cyperus longus* L.  
*Puccinia caricicola* Fuck. II III — *Carex supina* Wahlb.  
*Puccinia Eleocharis* A. et Hohn. II III — *Eleocharis palustris* R. Br., *intermedia* Schul.  
*Puccinia Scirpi* DC. II III — *Scirpus lacustris* L.  
*Puccinia obtecta* Peck II III — *Scirpus validus* Vahl.  
*Puccinia angustata* Peck II III — *Scirpus atrovirens* Mühlb.; *Cyperus strigosus* L.; *Eriophorum polystachyum* L.  
*Puccinia Eriophori* Thüm. (I)? II III — *Eriophorum polystachyum* L., *latifolium* L., *alpinum* L. (Das *Aecidium* vermutlich auf *Cineraria palustris*.)  
*Puccinia Vulpinae* Schröt. (I) II III — *Carex vulpina* L. (Das *Aecidium* auf *Chrysanthemum vulgare* und *Achillea Ptarmica*.)  
*Puccinia dioicae* Magn. (I) II III — *Carex Davalliana* Sm., *dioica* L. (Das *Aecidium* auf *Cirsium*.)  
*Puccinia limosae* Schröt. (I) II III *Carex limosa* L. (Das *Aecidium* auf *Lysimachia thyrsiflora*, vulgaris.)  
*Puccinia silvatica* Schröt. (I) II III — *Carex alba* Scop., *brizoides* L., *divulsa* Good., *ericetorum* Poll., *flava* L., *Goodenoughii* Gay., *leporina* L., *pallescens* L., *panicea* L., *pilulifera* L., *praecox* Schreb.,

remota L., rigida Good., rupestris All., silvatica Huds., virens Lmk. (Das Aecidium auf Tarraxacum officinale, Senecio nemorensis.)

*Puccinia tenuistipes* Rostr. (I) II III — *Carex muricata* L. (Das Aecidium auf *Centaurea Jacea*.) — Schröter hält es für fraglich, ob diese Art von der vorigen verschieden ist.

*Puccinia Schoeleriana* Plowr. (I) II III — *Carex arenaria* L. (Das Aecidium auf *Senecio Jacobaea*.)

*Puccinia Caricis* (Schum.) (I) II III — Auf vielen *Carex*-Arten; *Cyperus Schweinitzii* Torr., *mariscus* Nees, *tenuiflorus* Nees; *Mariscus cylindricus*, u. a. (Das Aecidium auf *Urtica*.)

### Gramineae.

*Aecidium Graminellum* Speg. — *Bromus unioloides*; *Stipa*.

*Uredo Boutelouae* Arth. — *Bouteloua racemosa* Lag.

*Uredo Festucae* DC. — *Festuca glauca* Schrad.

*Uredo digitariaecola* Thüm. — *Digitaria sanguinalis* Scop.

*Uredo Poae sudeticae* Westd. — *Poa sudetica* Haenke.

*Uredo Isiacae* Thüm. — *Arundo Isiaca* Delile.

*Uromyces simulans* Peck III — Vilfa.

*Uromyces Aristidae* E. et E. III — *Aristida*.

*Uromyces cuspidatus* Wint. — *Festuca Commersii*.

*Uromyces Brandegei* Peck III — *Bouteloua racemosa* Lag.

*Uromyces argentinus* Speg. II III — *Stipa*? (steht dem *Ur. Dactylidis* sehr nahe.)

*Uromyces graminicola* Burr. II III — *Panicum virgatum*; *Elymus virginicus*.

*Uromyces Peckianus* Farl. II III — *Brizopyrum spicatum* Hook; *Distichlis maritima*.

*Uromyces acuminatus* Arth. II III — *Spartina cynosuroides* Willd.

*Uromyces Spartinae* Farl. (I)? II III *Spartina stricta*. (Das Aecidium vermutlich auf *Xanthium* oder *Statice*.)

*Uromyces Dactylidis* Otth (I) II III — *Dactylis glomerata* L.; *Poa annua* L., *palustris* Roth., *nemoralis* L., *Festuca elatior* L.; *Arrhenaterum elatius* M. et Koch. (Das Aecidium auf *Ranunculus*-arten.)

*Uromyces Poae* Robb. (I) II III — *Poa nemoralis* L., *trivialis* L., *pratensis* L. (Das Aecidium auf *Ficaria verna* und *Ranunculus repens*.)

*Puccinia Campulosi* Thüm. — *Campulosus monostachya*.

*Puccinia longissima* Schröt. III — *Koeleria cristata* Pers.



- ?*Puccinia paliformis* Fuck III — *Koeleria cristata* Pers?
- Puccinia Anthoxanti* Fuck II III — *Anthoxanthum odoratum* L.
- Puccinia Maydis* Carrad. II III — *Zea Mays* L.
- Puccinia purpurea* Cke. II III — *Zea Mays* L.; *Sorghum vulgare* scheint von der vorigen Art durch die Uredosporen sich nur wenig zu unterscheiden.
- Puccinia arundinariae* Schw. II III — *Spartina cynosuroides* Willd.; *Arundinaria*; *Andropogon furcatus* Mühlb., *scoparius* Michx.
- Puccinia Cesatii* Schröt. II III — *Andropogon Ischaemum* L., *angustifolius* Sbt. et Sm., *hirtus* L.
- Puccinia Andropogonis* Schw. II III — *Andropogon scoparius* Michx., *furcatus* Mühlb., *virginianus*.
- Puccinia Baryi* Berk. et Br. II III — *Andropogon scoparius* Michx?; *Brachypodium silvaticum* Röm. et Schult., *pinnatum* Beauv., *gracile*; *Calamagrostis canadensis*.
- Puccinia emaculata* Schw. II III — *Panicum capillare* L., *virgatum*; *Tricuspis seslerioides*; *Eragrostis pectinata*.
- Puccinia flaccida* B. et Br. II III — *Panicum grus-galli* L.
- Puccinia australis* Körn. — II III *Molinia serotina* Mert. et Koch.
- Puccinia Cynodontis* Desm. II III *Cynodon Dactylon* Pers.
- Puccinia tomipara* Trel. II III — *Bromus ciliatus* L.
- Puccinia triarticulata* B. et C. II III — *Elymus*.
- Puccinia vexans* Farl. II III — *Bouteloua racemosa* Lag., *curtipendula* Gray; *Sporobolus cuspidatus* Torr. (*Uromyces Brandegei* Peck ist nach Farlow möglicherweise die Uredo oder eine einzellige Teleutosporenform dieser Art.)
- Puccinia deformata* B. et C. — *Olyra latifolia*.
- Puccinia Windsoriae* Schw. II III — *Mühlenbergia*.
- Puccinia Sporoboli* Arth. II III — *Sporobolus heterolepis* Gray.
- Puccinia Stipae* Arth. II III — *Stipa spartea* Trin.
- Puccinia Trabutii* Roum. et Sacc. — *Phragmites gigantea*.
- Puccinia striatula* Peck II III — *Calamagrostis canadensis* Beauv.
- Puccinia gibberosa* Lagerh. II III — *Festuca silvatica* Vill.
- Puccinia Phalaridis* Plovcr. (I) II III — *Phalaris*. (Das Aec. auf *Arum maculatum*.)
- Puccinia Graminis* Pers. (I) II III — Auf vielen Gramineen. (Das Aecidium auf *Berberis* und *Mahonia*.)
- Puccinia Rubigo-vera* (DC.) (I) II III — auf verschiedenen Gramineen, auf *Hordeum*-arten vorwiegend einzellig (*var simplex* Körn.) (Das Aecidium auf Boragineen.)

- Puccinia coronata* Cda. (I) II III — auf verschiedenen Gramineen.  
 (Das Aecidium auf *Rhamnus cathartica*, *alpina*, *Frangula*.)
- Puccinia Sesleriae* Reich. (I) II III — *Sesleria coerulea* Ard. (Das Aec. auf *Rhamnus saxatilis*.)
- Puccinia Molinae* Tul. (I) II III — *Molinia coerulea* Mönch. (Das Aecidium auf verschiedenen Orchideen.)
- Puccinia Poarum* Niels. (I) II III — *Poa annua* L., *nemoralis* L., *pratensis* L., *trivialis* L., *Chaix*, Vill., *alpina* L., *caesia* Sm., *Jemtlandica*. (Das Aec. auf *Tussilago Farfara*.)
- Puccinia sessilis* Schneid. (I) II III — *Digraphis arundinacea* Trin. (Das Aec. auf *Allium ursinum*.)
- Puccinia perplexans* Plowr. (I) II III — *Avena elatior* L.; *Alopecurus pratensis* L.; *Poa*. (Das Aec. auf *Ranunculus acris*.)
- Puccinia Magnusiana* Körn. (I) II III — *Phragmites communis* Trin. (Das Aec. auf *Rumex* oder *Ranunculus repens*?)
- Puccinia Phragmitis* (Schum.) (I) II III — *Phragmites communis* Trin.; *Arnudo* *Donax* L., *Plinii*. (Das Aec. auf *Rumex*-arten.)  
 Auch auf *Phragmites repens* ist eine *Puccinia* gefunden worden, von der sich aber nicht feststellen liefs, zu welcher der beiden vorstehenden Arten sie gehört. Die abweichenden Erfolge der Aussaatversuche machen es wahrscheinlich, dafs vielleicht noch eine dritte *Puccinia* auf *Phragmites comm.* anzunehmen ist.

### Cannaceae.

*Uredo Cannae* Wint. — *Canna*.

### Orchidaceae.

- Aecidium* zu *Puccinia Molinae* Tul. — *Orchis militaris* L., *maculata* L., *Morio* L., *latifolia* L., *palustris* Jacq., *purpurea* Huds., *mascula* L., *repens*; *Listera ovata* R. Br.; *Platanthera chlorantha* Cust.; *Epipactis latifolia* All. (= *Aecidium Orchidearum* Desm.)
- Caecoma Orchidis* (Alb. et Schw.) — *Orchis militaris* L., *sambucina* L., *latifolia* L., *ustulata* L.; *Gymnadenia conopea* R. Br.; *Ophrys aranifera* Huds.
- Uredo scabies* Cke. — *Vanilla*.
- Uromyces Microtidis* Cke. — *Microtis porrifolia*.
- Puccinia* (Lepto-) *aurea* Wint. — *Monadenia rufescens* Lindl.
- Puccinia Cypripedii* A. et Holw. II III — *Cypripedium pubescens* Willd.

**Alismaceae.**

- Aecidium incarcerationum* Berk. et Br. — *Sagittaria sagittaeifolia* L.  
*Uredo Alismatis* Thüm. — *Alisma Plantago* L.  
*Puccinia Sagittariae* Rabh. III — *Sagittaria sagittaeifolia* L.

**Dicotyleae.****Cupuliferae.**

- Uredo Quercus* (Brond.) — *Quercus pedunculata* Ehrh., *virens*,  
*Ilex* L.  
*Cronartium asclepiadeum* (Willd.) var. *quercinum* B. et C. — *Quercus nigra*, *tinctoria*.

**Betulaceae.**

- Melampsora betulina* (Pers.) II III — *Betula alba* L., *pubescens* Ehrh.,  
*humilis* Schrank, *odorata* Bechst., *nana* L.  
*Melampsora Carpinii* (Nees) II III — *Carpinus Betulus* L.  
*Melampsora Alni* Thüm. II — *Alnus viridis* DC.

**Salicaceae.**

- Melampsora Caprearum* (DC.) (I) II III — *Salix aurita* L., *cinerea*  
L., *Capraea* L., *Cutleri* Tuckerm., *dasyclados*, *discolor* Mühlb.,  
*humilis* Marsh., *phlomoides* Bieberst., *phylicifolia* L., *repens* L.,  
*reticulata* L., *rosmarinifolia* L., *tristis* Ait. (Das Aec. auf *Evonymus*.)  
*Melampsora Hartigii* Thüm. (I) II III — *Salix acutifolia* Willd.,  
*cordata* Mühlb., *daphnoides* Vill., *mollissima* Ehrh., *nigra* Marsh.,  
(Das Aecidium auf *Ribes*.)  
*Melampsora Bigelowii* Thüm. II — *Salix Bigelowii* Ait.  
*Melampsora epitea* (Kze et Schm.) II III — *Salix alba* L., *Helix* L.,  
*incana* Schrnk., *lanata* L., *lanceolata* Fr., *monandra* Hoffm.,  
*nigricans* Wahlb., *purpurea* L., *retusa* L., *rubra* Huds., *silesiaca* L.  
*Melampsora mixta* (Dub.) II III — *Salix capensis* Thunb., *hastata*  
L., *Lapponum*, *longifolia* Mühlb., *purpurea* L., *pyrolaeifolia*  
Ledeb., *repens* L., *silesiaca* L., *triandra* L.  
*Melampsora Vitellinae* (DC.) II III — *Salix fragilis* L., *lucida* Mühlb.,  
*pentandra* L., *vitellina* L.  
*Melampsora Castagnei* Thüm. II — *Salix amygdalina* L., *cuspidata*  
Schultz., *triandra* L.

Noch unbekannt ist die Zugehörigkeit der Melampsoren,  
welche angegeben werden auf *Salix ambigua* Ehrh., *glabra* Scop.,



glauca L., grandifolia Seringe, herbacea L., Humboldtiana, lanuginosa Fr., myrtilloides Sm., Russelinia, stipularis Sm., undulata Ehrh., viridis Fr.

*Melampsora aecidioides* (DC.) II III — *Populus alba* L., *canescens* Sm.

*Melampsora Balsamifera* Thüm. — *Populus suaveolens* Fisch., *balsamifera* L., *laurifolia* Ledeb.

*Melampsora Medusae* Thüm. — *Populus Medusa*.

*Melampsora populina* Jacq. (I) II III — *Populus alba* L., *angulata*, *canescens* Sm., *monilifera* Ait., *nigra* L., *pyramidalis* Roz. tremuloides u. a. (Hierher scheint als *Aecidium Caeoma Allii ursini* wenigstens z. T. zu gehören. Plowright zieht (*Grevillea* XI p. 118) das Aec. auf *Clematis Vitalba* zu dieser Art.)

*Melampsora Tremulae* Tul. (I) II III — *Populus tremula* L. (Als *Aecidium*formen werden angegeben *Caeoma Mercurialis perennis* von Rostrup., *Caeoma pinitorquum* von De Bary, *Caeoma Laricis* von Hartig.)

### Urticaceae.

*Aecidium* zu *Puccinia Caricis* (Schum.) — *Urtica urens* L., *dioica* L., *pilulifera* L., *gracilis* Ait., *cannabina* L. (= *Aecidium Urticae* Schum.)

*Aecidium Urticae* Schum. var. *Himalajense* — *Urtica parviflora* gehört möglicherweise einer anderen Species als Aecidienform an. *Puccinia Urticae* Berk. — *Urtica parviflora*.

### Moraceae.

*Uredo Macluræ* Speg. — *Maclura mora*.

*Uredo Citri* Cke. — *Maclura aurantiaca*.

### Artocarpeae.

*Uredo Ficus* Cast. — *Ficus carica* L.

*Uredo Ficus* Cast. var. *guarapiensis* Speg. — *Ficus ibabohy*.

*Uredo ficicola* Speg. — *Ficus* sp.

### Polygonaceae.

*Aecidium rubellum* Gmel. — *Rumex conglomeratus* Murr., *obtusifolius* L., *crispus* L., *Hydrolapathum* Huds., *cordifolius* Hornem., *Ecklonianus* Meissn., *aquaticus* L., *acutus* L., *Acetosa* L., *alpinus* L.; *Rheum undulatum* L., *officinale* u. a. Dieses Aec. gehört wie es scheint sowohl zu Pucc. *Magnusiana* als zu Pucc. *Phragmitis*.

*Aecidium politum* Berk. (*Roestelia* p.) — *Mühlenbeckia Cunninghamii*.

*Uromyces Chorizanthis* E. et Hk. II III — *Chorizanthus pungens*.

- Uromyces Rumicis* (Schum.) II III — *Rumex maritimus* L., *palustris* Sm., *conglomeratus* Murr., *sanguineus* L., *nemorosus* Schrad., *obtusifolius* L., *crispus* L., *Patientia* L., *Hydrolapathum* Huds., *maximus* Schreb., *aquaticus* L., *cordatus*, *Fischeri*, *pulcher* L.
- Uromyces alpinus* Schröt. II III — *Rumex alpinus* L.
- Uromyces Acetosae* Schröt. I II III — *Rumex Acetosa* L., *Acetosella* L., *arifolius* All.
- Uromyces Polygoni* (Pers.) I II III — *Rumex Acetosella* L.; *Polygonum aviculare* L., *dumetorum* L., *erectum* L., *ramosissimum*, *virginianum*, *Bellardi* All.
- Puccinia* (Lepto-) *ornata* Arth. et Holw. — *Rumex britannica* L.
- Puccinia dissiliens* Oke. — *Rumex*.
- Puccinia Acetosae* (Schum.) II III — *Rumex arifolius* All., *Acetosa* L., *Acetosella* L.
- Puccinia Rumicis scutati* (DC.) II III — *Rumex scutatus* L.
- Puccinia mammillata* Schröt. II III — *Polygonum Bistorta* L., *viviparum* L.
- Puccinia Bistortae* (Strauf's) II III — *Polygonum Bistorta* L., *viviparum* L.
- Puccinia Polygoni amphibii* Pers. II III — *Polygonum amphibium* L., *Hartwrightii* Gray, *Muehlenbergii* Wats., *lapathifolium* L., *virginicum*, wahrscheinlich auch auf *P. coccineum*.
- Puccinia Polygoni Alb. et Schw.* II III — *Polygonum Convolvulus* L., *dumetorum* L., *alpinum* All., *lapathifolium* L., *Persicaria* L., *pallidum* Wth., *acre*, *virginicum*, *pensylvanicum*. (*Pucc. Polygoni pensylvanici* Schw. ist wohl hiervon nicht verschieden.)
- Puccinia Oxyriae* Fück. II III — *Oxyria digyna* Campd., *reniformis*.

### Chenopodiaceae.

- Aecidium Suaedae* Thüm. — *Suaeda vera* Forsk.
- Aecidium Sarcobati* Peck — *Sarcobatus vermiculatus*.
- Uromyces Salsolae* Reichart — *Salsola Soda* L.
- Uromyces Schanginiae* Thüm. II III — *Schanginia baccata* Mocq. Tand., *hortensis* Macq. Tand.
- Uromyces Chenopodii fruticosi* (DC.) III III — *Chenopodium fruticosum*.
- Uromyces Salicorniae* (DC.) I II III — *Salicornia herbacea* L.
- Uromyces Betae* (Pers.) I II III — *Beta vulgaris* L., *Cicla* L., *maritima* L., *Rapa* Dum.

### Amarantaceae.

- Aecidium Bonariense* Speg. — *Iresine celosioides*.

*Uromyces platensis* Speg. III — *Mogiphanes glauca*.

*Uromyces macropoda* Speg. II III — *Iresine celosioides*. (Ob *Aec.* Bonariense hierzu gehört, ist ungewiss, da beide nie gemeinschaftlich gefunden wurden.)

*Uromyces Bonëarensis* Speg. II III — *Gomphrena elegans*, *gracilis*.

*Coleosporium Deeringiae* Pat. — *Deeringia amherstiana* Wall.

### Phytolaccaceae.

*Aecidium Rivinae* B. et C. — *Rivina octandra*.

### Nyctaginaceae.

*Aecidium Bougainvilleae* Speg. — *Bougainvillea stipitata*.

### Caryophyllaceae.

*Aecidium Cerastii* Wint. — *Cerastium nutans* Raff.

*Uromyces sparsus* (Kze. et Schm.) — II III *Lepigonum medium* Wahlb., *rubrum* Wahlb.

*Uromyces verruculosus* Schröt. II III — *Melandryum album* Geke. *Cucubalus baccifer* L.

*Uromyces cristatus* Schröt. et Niessl. II III — *Viscaria vulgaris* Röhl.; *Dianthus Armeria* L.

*Uromyces caryophyllinus* (Schrnk.) II III — *Gypsophila paniculata* L.; *Dianthus profler* L., *Caryophyllus* L., *superbus* L.

*Uromyces Behenii* (DC.) I III — *Silene inflata* Sm., *Otites* Sm., *chlorantha* Ehrh., *multiflora* Ehrh., *italica* Pers., *alpina* Thom.

*Uromyces inaequaltus* Lasch I II III — *Silene nutans* L.; *Dianthus Armeria* L.

*Puccinia* (Lepto-) *Arenariae* (Schum.) — Auf vielen Arten von *Dianthus*, *Lychnis*, *Silene*, *Sagina*, *Agrostemma*, *Spergula*, *Alsine*, *Möhringia*, *Arenaria*, *Stellaria*, *Malachium*, *Cerastium*, *Saponaria*, *Corrigiola*, *Herniaria*.

*Puccinia Silenes* Schröt. I II III — *Silene inflata* Sm., *repens* Patr. var. *angustifolia* Turcz., *capensis* Ott.; *Dianthus barbatus* L.; *Melandryum album* Geke.

*Melampsora Cerastii* (Pers.) II III — *Stellaria nemorum* L., *media* Vill., *Holostea* L., *glauca* With., *graminea* L., *uliginosa* Murr. *palustris*; *Cerastium triviale* Lk., *arvense* L.; *Alsine tenuiflora* Wahlb.

### Portulacaceae.

*Aecidium Claytoniatum* Schw. — *Claytonia caroliniana*.

*Uromyces unites* Peck — *Calandrinia Leana*.



*Uromyces Spargueae* Hk. I II III — *Sparguea umbellata*.  
*Puccinia Claytoniae* Thüm. — *Claytonia arctica* Adans.

### Lauraceae.

*Melampsora nesodaphnes* B. et Br. — *Nesodaphne obtusifolia*.

### Berberidaceae.

*Aecidium* zu *Puccinia Graminis* Pers. — Berberisarten; Mahonia  
 (= *Aecidium Berberidis* Gmel.)

*Aecidium graveolens* Schuttlew. — *Berberis vulgaris* L.

*Aecidium Magelhaenicum* Berk. — *Berberis vulgaris* L.

*Uromyces sanguineus* Peck III — *Mahonia aquifolium* Nutt.

*Puccinia mirabilissima* Peck II III — *Berberis repens*.

*Puccinia Berberidis* Mont. I III — *Berberis spinulosa*, glauca; Mahonia aquifolium Nutt.

*Puccinia Podophylli* Schw. I III — *Podophyllum peltatum* L.

### Anonaceae.

*Puccinia Popowiae* Cke. I II III — *Popowia caffra*.

### Ranunculaceae.

*Aecidium* zu *Uromyces Poae* Rabh. — *Ranunculus repens* L.; *Ficaria verna* Huds.

*Aecidium* zu *Uromyces Dactylidis* Otth — *Ranunculus acris* L., polyanthemus L., repens L., bulbosus L., auricomus L., aconitifolius L., lanuginosus L., Lingua L.

*Aecidium* zu *Puccinia perplexans* Plowr. — *Ranunculus acer* L.

Auf *Ranunculus repens* L. und *R. bulbosus* L. kommt auch das *Aecidium* einer der Pragmites- bewohnenden Puccinien vor.

*Aecidium Ranunculacearum* DC. — *Ranunculus reptans* L., cassubicus L., nemorosus DC., Philonotis Ehrh., flammula L., cymbalaria Pursh., rivularis, inundatus, platanifolius L?, Gouani; *Anemone dichotoma* L., pensylvanica; *Isopyrum biternatum* Torr. et Gray.

*Aecidium Ranunculi* Schw. — *Ranunculus abortivus* L.

*Aecidium punctatum* Pers. — *Anemone ranunculoides* L., acutiloba Laws., nemorosa L., coronaria u. a., *Eranthis hiemalis* Salisb.

*Aecidium Hepaticae* Beck — *Hepatica tribola* Gil.

*Aecidium Thalictri flavi* (DC.) — *Thalictrum aquilegifolium* L., Cornuti L., minus L., flavum L., angustifolium L., majus Jacq.,

- dioicum L., foetidum L., flexuosum Bernh., alpinum L., anemonoides Mchx., alpinum L., pupurascens L.  
*Aecidium Sommerfeltii* Johans. — *Thalictrum alpinum* L.  
*Aecidium urecolatum* Cke. — *Thalictrum*.  
*Aecidium Clematidis* DC. — *Clematis recta* L., *Vitalba* L., *Viticella* L., *integrifolia* L., *flammula*, *angustifolia*, *virginica* L., *Douglasii* (vergl. *Melamps. populina*).  
*Aecidium cinicifugatum* Schw. — *Cimicifuga foetida* L., *racemosa*.  
*Aecidium Actaeae* Wallr. — *Actaea spicata* L., *alba* L.  
*Aecidium Callianthemum* Beck — *Callianthemum anemonoides* Rehb.  
*Aecidium Isopyri* — *Isopyrum thalictroides* L.  
*Aecidium Aconiti Napelli* (DC.) — *Aconitum Napellus* L.  
*Aecidium Aquilegiae* Pers. — *Aquilegia vulgaris* L., *Haenkeana* Koch, *atrata* Koch, *pyrenaica* DC., *nigricans* Lof., *Sternbergii*, *glandulosa*.  
*Caeoma Martianoaffianum* Thüm. — *Delphinium intermedium* DC. gehört wohl als *Uredo* zu einem *Coleosporium*.  
*Uredo Clematidis* Berk. — *Clematis microphylla*, *brachiata*.  
*Uromyces Jonesii* Peck — *Ranunculus*.  
*Uromyces Ficariae* (Schum.) III — *Ficaria verna* Huds.  
*Uromyces Aconiti Lycoctoni* (DC.) I III — *Aconitum Lycoctonum* L., septentrionale Köll.  
*Puccinia* (Lepto-) *Anemones virginianae* Schw. — *Atragene alpina* L.; *Anemone montana* Hoppe, *alpina* L., *silvestris* L., *virginiana* L., *cylindrica* Gray.  
*Puccinia Atragenes* Huusm. III — *Atragene alpina* L.  
*Puccinia Schelliana* Thüm. — *Anemone narcissiflora* L.  
*Puccinia Ranunculi* Seym. III — *Ranunculus repens* L.  
*Puccinia gibberulosa* Schröt. III — *Ranunculus* sp.  
*Puccinia Martianoaffiana* Thüm. III — *Paeonia anomala* L.  
*Puccinia rhytiomoides* Johans. III — *Thalictrum alpinum* L.  
*Puccinia Thalictri* Chev. III — *Thalictrum flavum* L., *minus* L., *aquilegifolium* L., *dioicum* L., *Cornuti* L., *foetidum* L., *elatum*.  
*Puccinia Castagnei* Schröt. — *Thalictrum angustifolium*.  
*Puccinia stromatica* B. et C. — *Clematis*.  
*Puccinia fusca* (Reh.) I III — *Anemone nemorosa* L., *silvestris* L., *ranunculoides* L., *trifolia* L., *patens* L. var. *Nuttaliana* Gray, *quinquefolia*; *Pulsatilla vernalis* Mill., *pratensis* Mill., *vulgaris* Mill., *grandis* Wend., *nigricans* Störck., *montana*; *Helleborus viridis* L.

- Puccinia Trollii* Karst. I III — *Trollius europaeus* L.; *Aconitum*  
*Lycotetrum* L.; *Ranunculus acer* L.? *auricomus* L.?  
*Puccinia Calthae* Lk. I II III — *Caltha palustris* L.; *Ficaria verna*  
 Huds.  
*Puccinia Zopfi* Wint. I II III — *Caltha palustris* L., *leptocephala*\*).  
*Triphragmium Isopyri* Mougeot — *Isopyrum*.  
*Cronartium flaccidum* (Alb. et Schw.) II III — *Paeonia officinalis* L.,  
*anomala* L., *tenuifolia* L., *corallina* Retz, *edulis* Retz, *Broterii*  
 Boiss. et Reut., *sinensis*.  
*Coleosporium Pulsatillae* (Straufs) II III — *Pulsatilla vulgaris* Mill.,  
*pratensis* Mill., *grandis* Wend., *patens* Mill.  
*Coleosporium Aconiti* Thüm. II III — *Aconitum barbatum* Patr.  
*Coleosporium cimicifugatum* Thüm. — *Cimicifuga foetida* L.

### Nymphaeaceae.

- Aecidium Nymphoidis* DC. — *Nuphar luteum* Sm.?; *Nymphaea*  
*alba* L.?

### Papaveraceae.

- Caeoma Chelidonii* Magn. — *Chelidonium majus* L.

### Fumariaceae.

- Aecidium Dicentrae* Burr. et Selys. — *Dicentra cucullaria*.  
*Caeoma Fumariae* Lk. — *Corydalis cava* S. et K., *fabacea* Pers.  
*Puccinia Brandegei* Peck III — *Corydalis Brandegei*.

### Cruciferae.

- Aecidium monoicum* Peck — *Arabis retrofracta*.  
*Aecidium auriellum* Peck — *Cheiranthus Menziesii*.  
*Aecidium Nasturtii* Hasslinszky — *Nasturtium*.

Als *Aec. Bunii* DC. findet sich auf *Bunias Erucago* ein  
*Aecidium* angegeben. Diese Angabe beruht auf einem Irrtum,  
 da *Aec. Bunii* DC. das *Aecidium* einer auf Umbelliferen vor-  
 kommenden *Puccinia* ist.

- Uromyces coralloides* Rostr. — *Turritis glabra* L.

- Puccinia (Lepto-) Thlaspeos* Schubert — *Thlaspi alpestre* L., *mon-*  
*tanum* L., *calaminare* Lej.; *Arabis hirsuta* Scop., *Thaliana* L. —  
 (*Pucc. Thlaspidis* Vuillemin. dürfte kaum hiervon verschieden sein.)

\*) Amerikanische Exemplare auf *C. leptocephala*, von Dr. Pammel gesammelt, unterscheiden sich von der auf *C. palustris* vorkommenden typischen Form durch die durchschnittlich etwas geringere Grösse, namentlich aber durch die helle Färbung der Membran ihrer Teleutosporen.



- Puccinia Drabae* Rud. III — *Draba aizoides* L., alpina, incana.  
*Puccinia Dentariae* (Alb. et Schw.) III — *Dentaria bulbifera* L.,  
 enneaphyllos; *Matthiola nudicaulis* Trautv.  
*Puccinia Cruciferarum* Rud. III — *Cardamine resedifolia* L., alpina  
 Willd., bellidifolia; *Hutchinsia alpina* R. Br., brevicaulis Hoppe.  
*Puccinia Cheiranthi* Ell. et Ev. III — *Cheiranthus pygmaeus*.  
*Puccinia Lepidii* Thüm. — *Lepidium latifolium* L.  
*Puccinia rostrata* Cke. — versch. Cruciferen.  
*Puccinia Barbaraeae* (DC.) Cke. I III — *Barbaraea arcuata* Rabh.,  
 praecox R. Br.

### Capparidaceae.

- Aecidium Isomerinum* Peck — *Isomeris*.  
*Cronartium Capparidis* Hobs. — *Capparis*.

### Violaceae.

- Aecidium pedatatum* Schw. — *Viola pedata*.  
*Aecidium depauperans* Vize — *Viola cornuta*.  
*Uredo alpestris* Schröt. — *Viola biflora* L.  
*Puccinia Fergussoni* Berk. et Br. III — *Viola palustris* L., epipsila  
 Ledeb. u. deren Bastard, suecica Fr.  
*Puccinia alpina* Fuck. III — *Viola biflora* L.  
*Puccinia Mariae Wilsoni* Peck I III — *Viola delphinifolia* Nutt.,  
 cucullata Ait.; *Claytonia virginica*?  
*Puccinia aegra* Grove I II III — *Viola hederacea* und auf kultivierten Veilchen.  
*Puccinia Violae* (Schum.) I II III — *Viola alba* Bess., ambigua W. Kern.,  
 arenaria DC., austriaca W. Kern., blanda Willd., calcarata L.,  
 canadensis L., canina L., collina Bess., cornuta, cucullata Ait.,  
 delphinifolia Nutt., elatior Fr., hastata, hirta L., lanceolata,  
 mirabilis L., odorata L., palustris L., palmata, Patrini L.,  
 pedata L., pinnata L., pratensis M. et K., pubescens Ait.,  
 renifolia, rotundifolia, sciaphila Koch, silvestris Lam. striata,  
 stricta Hornem., tricolor L.

### Hypericaceae.

- Uromyces Hyperici frondosi* (Schw.) I II III — *Hypericum frondosum* Michx.,  
 corymbosum L., pyramidatum Ait., mutilum L.; *Elodes virginica* Nutt.

(Farlow vereinigt hiermit *Urom. triquetra* Cke., während Peck diese Art beibehält.)

*Melampsora Hypericorum* (DC.) II III — *Hypericum perforatum* L.,  
*humifusum* L., *quadrangulum* L., *montanum* L., *hirsutum* L.,  
*pulchrum* L., *Ascyron* L., *attenuatum* Chois., *aethiopicum*;  
*Androsaemum officinale* All.

### Frankeniaceae.

*Puccinia pulvinata* Rud. II III — *Frankenia pulverulenta* L.

### Tamaricaceae.

*Puccinia Thuemeniana* Voss I II III — *Myricaria germanica* Desv.

### Malvaceae.

*Aecidium Hibisciatum* Schw. — *Hibiscus grandiflorus* Michx., *militaris*, *moschatus*.

*Aecidium Napaeae* A. et Holw. — *Napaea dioica* L.

*Aecidium Callirrhoe* E. et K. — *Callirrhoe involucrata*.

*Aecidium odoratum* Wint. — *Sida intermedia* Cambess.

*Aecidium roestelioides* Ell. et Ev. — *Sidalcea*.

*Aecidium interveniens* Peck (*Roestelia int.*) — *Malvastrum Thurberi*.  
 (Sollte vielleicht diese Art mit der vorigen, welche der *Roestelia*  
*lacerata* vollkommen gleicht, übereinstimmen?)

*Uredo Piottae* Speg. (*Uredinula* P.) — *Modiola prostrata*.

*Uromyces heterogenis* Oke. III — *Hibiscus*. — Hiermit scheint *Urom.*  
*Malvacearum* Speg. auf *Abutilon mendozinum* übereinzustimmen.  
 Verschieden davon sind hingegen der Beschreibung nach die  
 beiden folgenden.

*Uromyces pictus* Thüm. III — *Abutilon elaeocarpoides* Wilb.

*Uromyces Sidae* Thüm. III — *Sida spinosa* L.

Möglicherweise gehört die eine oder andere dieser Arten  
 als einzellige Form zu *Pucc. heterospora*.

*Puccinia (Lepto-) Malvacearum* Mont. — auf zahlreichen Arten von  
*Malva*, *Althaea*, *Lavatera*, *Malope*, *Malvastrum*, *Kitaibelia*,  
*Modiola*.

*Puccinia Malvacearum* var. *Ayajuchensis* Speg. — *Abutilon pedunculare*;  
*Sida sulphurea*.

*Puccinia (Lepto-) Malvastri* Peck — *Malvastrum*; *Althaea rosea* Cav.;  
*Callirrhoe*.

*Puccinia (Lepto-) heterospora* B. et Curt. — *Sida supina*, *physocalyx*,  
*humilis*, *spinosa*, *hirsuta*, *rhombifolia*; *Abutilon Texense*, *crispum*,  
*Bolandieri*, *Avicennae*, *sedoides*, *villiferum*, *parvulum*; *Anoda*,  
*hastata*; *Malvaviscus Drummondii*; *Urena*; *Gaya subtriloba*.

*Puccinia lobata* B. et C. — *Sida lepidota*.

*Puccinia malvicola* Speg. II III — *Abutilon*.

*Puccinia carbonacea* K. et C. II III — *Abutilon* sp.; *Sida rhombifolia*.

*Coleosporium? pallidulum* Speg. II — auf einer nicht näher bestimmten Malvacee.

### Geraniaceae.

*Aecidium Pelargonii* Thüm. — *Pelargonium*.

*Uredo Pelargonii* Thüm. — *Pelargonium alchemilloides*.

*Uromyces Geranii* (DC.) I II III — *Geranium aconitifolium* L'Herit., *columbinum* L., *dissectum* L., *maculatum* L., *molle* L., *nodosum* L., *palustre* L., *phaeum* L., *pratense* L., *pyrenaicum* L., *pusillum* L., *Robertianum* L., *rotundifolium* L., *ruthenicum* L., *sanguineum* L., *silvaticum* L.

*Puccinia Morthieri* Körn. III — *Geranium silvaticum* L., *macrorrhizum* L.

*Puccinia Geranii silvatici* Karst. III — *Geranium silvaticum* L.

*Puccinia Kirghisica* Thüm. — *Geranium pratense* L.

*Puccinia Geranii* Cda. III — *Geranium Robertianum* L., *pyrenaicum* L.

*Puccinia granularis* K. et C. — *Pelargonium*.

### Tropaeolaceae.

*Uredo Tropaeoli* Desm. — *Tropaeolum aduncum*.

### Oxalidaceae.

*Aecidium Oxalidis* Thüm. — *Oxalis violacea* L., *Bowei* Lodd.

*Uredo Oxalidearum* Cke. — *Oxalis corniculata* L., *martiana*.

*Uromyces Oxalidis* Lév. I III — *Oxalis corniculata* L.

### Linaceae.

*Melampsora Lini* (Pers.) II III — *Linum catharticum* L., *usitatissimum* L., *narbonense* L., *alpinum* Jacq., *nodiflorum* L., *perenne* L., *Loreyi*, *austriacum* L.

### Balsaminaceae.

*Aecidium impatientatum* Schw. — *Impatiens fulva* Nutt., *pallida* Nutt., *maculata*.

*Uredo Balsaminae* Cke. — *Balsamine rosmarinifolia*.

*Puccinia argentata* (Schultz) II III — *Impatiens Noli tangere* L., *fulva* Nutt., *pallida* Nutt.

*Cronartium Balsaminae* Niessl II III — *Balsamina hortensis* Desp.

**Rutaceae.**

- Aecidium Xanthoxyli* Peck — *Xanthoxylum americanum* Mill.  
*Puccinia Pilocarpi* Cke. III — *Pilocarpus Selloanus*.  
*Puccinia Parodii* Speg. — *Pilocarpus pinnata*.  
*Puccinia Tecleae* Nob. — *Teclea nobilis* DC.

**Zygophyllaceae.**

- Uromyces vesiculosa* Wint. II III — *Zygophyllum ammophilum* F.  
 v. Müll.

**Anacardiaceae.**

- Uredo rhombica* Speg. — *Astronium juglandifolium*.  
*Uromyces effusus* Peck (*Pileolaria* eff.) III — *Rhus* (wahrscheinlich  
*aromatica* oder *triloba*).  
*Uromyces Terebinthi* (DC.) II III — *Pistacia Terebinthus* L.; *Rhus*  
*toxicodendron* L.  
*Uromyces punctato-striatus* Cke. et Hark. II III — *Rhus*.  
*Uromyces Toxicodendri* Berk. et Rav. II III — *Rhus toxicodendron* L.

**Sapindaceae (incl. Hippocastaneae).**

- Aecidium Cardiospermi* Cke. — *Cardiospermum microcarpum*.  
*Aecidium Aesculi* E. et K. — *Aesculus glabra*.  
*Uredo cristata* Speg. — auf einer nicht näher bestimmten Sapindacee.  
*Uromyces* (*Lepturom.*) *pervius* Speg. III — *Cupania*.  
*Puccinia Arechavalatae* Speg. III — *Cardiospermum velutinum*;  
*Cupania* sp. — Einzellige Sporen bisweilen überwiegend.  
*Gymnosporangium* (?) *guaraniticum* Speg. — *Cupania* sp.

**Aceraceae.**

- Puccinia Acerum* Lk. III — *Acer Pseudoplatanus* L., *dasycarpum*  
 Ehrh., etc.

**Malpighiaceae.**

- Puccinia insueta* Wint. II III — *Stigmaphyllon littorale* A. Juss.  
*Puccinia Heteropteridis* Thüm — *Heteropteris angustifolia*, *glabra*.

**Polygaleae.**

- Aecidium polygalium* Peck — *Polygala senega* L.  
*Uredo Polygalae* K. — *Polygala Ohlendorffiana* E. et J.  
*Uredo peribebuyensis* Speg. — *Monnina*.

**Celastraceae.**

- Aecidium* zu *Melampsora Caprearum* DC. — *Evonymus europaeus*  
 L. (= *Caecoma Evonymi* Gmel.)



**Ampelidaceae.**

*Aecidium Cissi* Wint. — *Cissus syciaefolius*.

*Uredo Vitis* Thüm. — *Vitis vinifera* L.

*Puccinia incarcerationata* Lévl. — *Cissus*.

**Rhamnaceae.**

*Aecidium* zu *Pucc. coronata* Cda. — *Rhamnus cathartica* L., alpina L., lanceolata Pursh., *Frangula* L., *alnifolia* L'Hér., *prinoides* L'Hér. (= *Aecid. Rhamni* Gmel.)

*Aecidium* zu *Pucc. Sesleriae* Reich. — *Rhamnus saxatilis* Jacq.

*Aecidium Ceanothi* E. et K. — *Ceanothus ovalis*.

*Aecidium Discariae* Cke. — *Discaria*.

*Aecidium pulcherrimum* Rav. — *Berchemia*.

*Uredo Spyridii* Cke. et Mass. — *Spyridium parvifolium*.

*Puccinia digitata* Ell. et Hark. III — *Rhamnus crocea*.

*Puccinia Mesnieriana* Thüm. — *Rhamnus Alaternus*.

**Euphorbiaceae.**

*Aecidium* zu *Melampsora Tremulae* Tul. — *Mercurialis perennis* L., ovata Sternb. annua L. (= *Caeoma Mercurialis perennis* (Pers.)).

*Aecidium* zu *Uromyces Pisi* (Pers.) — *Euphorbia Cyparissias* L. *Esula* L. (= *Aecidium Euphorbiae* Gmel p. p.)

*Aecidium* zu *Uromyces striatus* Schröt. — *Euphorbia Cyparissias* L. (= *Aec. Euphorbiae* Gmel p. p.)

*Aecidium lobatum* Körn. — *Euphorbia Cyparissias* L.

*Aecidium Euphorbiae* Gmel. — *Euphorbia dulcis* L., verrucosa Lam., *Gerardiana* Jacq., virgata W. K., lucida W. K., *Seguieri* All., polygonifolia, hypericifolia L., maculata L., platyphylla, commutata Engelm., u. a.

*Aecidium Pammelii* Trel. — *Euphorbia corollata* L.

*Aecidium tordillense* Speg. — *Euphorbia serpens*.

*Aecidium Crotonopsidis* Burr. et Seym. — *Crotonopsis linearis*.

*Aecidium splendens* Wint. — *Croton monanthogynus* Mchx. (= *Aec. Crotonopsidis*?)

*Aecidium detritum* Thüm. — *Phyllanthus Sellowianus* Mill.

*Uredo tordillensis* Speg. — *Euphorbia hypericifolia* L., repens.

*Uredo Ricini* Bernh. (*Caeoma* R. Schlecht.) — *Ricinus communis* L., spectabilis Blume.

*Uredo Janiphae* Wint. — *Janipha Manihot*.

*Uredo Sebastianae* Wint. — *Sebastiania* sp.

*Uromyces Cluytiaë* K. et C. II III — *Cluytia pulchella*.

*Uromyces Cisnerosianus* Speg. — *Excaecaria biglandulosa*; *Sapium aucuparium*.

*Uromyces scutellatus* (Schrank) II III — *Euphorbia verrucosa* Lam., *palustris* L., *Gerardiana* Jacq., *pannonica* Host., *Cyparissias* L., *Esula* L., *virgata* W. K., *lucida* W. K., *nicaeensis* All., *amygdaloides* L., *dulcis* Jacq. *Peplus* L. (?) *hypericifolia*, *collina*, *Seguieri* All.

*Uromyces tuberculatus* (Fuck.) II III — *Euphorbia exigua* L.

*Uromyces proeminens* (DC.) — *Euphorbia Chamaesyce*, *inaequilatera*.

*Uromyces Euphorbiae* (Schw.) I II III — *Euphorbia maculata* L., *hypericifolia* L., *humistrata* Engelm., *glyptosperma* Engelm., *heterophylla* L., *bicolor*, *dentata*, *obtusifolia* (?). Hiermit identisch scheint nach Winter *Urom. pulvinatus* K. et Cke. auf *Euphorbia inaequilatera* u. a.)

— *var. minor* Arth. — *Euphorbia marginata* Pursh.

*Puccinia Tragiae* Cke. I II III — *Tragia*.

*Melampsora Helioscopiae* (Pers.) II III — *Euphorbia amygdaloides* L., *angulata* Jacq., *Cyparissias* L., *dulcis* L., *Esula* L., *exigua* L., *falcata* L., *Gerardiana* Jacq., *helioscopia* L., *lucida* W. K., *palustris* L., *Peplus* L., *pilosa* L., *platyphyllos* L., *procera* M. B., *prunifolia* Jacq., *saxatilis* Lam., *salicifolia* Host., *stricta* L., *verrucosa* Lam., *virgata* W. K.

*Melampsora Crotonis* (Cke.) Burr. II III — *Croton capitatus*, *glandulosus* L., *monanthogynus* Michx., *procumbens*; *Crotonopsis linearis*.

*Melampsora stratosa* Cke. — *Croton silvaticus* ist wohl nur als Synonym zu voriger Art anzusehen.

*Endophyllum Euphorbiae silvaticae* (DC.) — *Euphorbia amygdaloides* L.

### Buxaceae.

*Uromyces ambiens* Cke. — *Buxus sempervirens* L.

*Puccinia (Lepto-) Buxi* DC. — *Buxus sempervirens* L.

### Empetraceae.

*Caeoma Empetri* (Pers.) — *Empetrum nigrum* L.

### Umbelliferae.

*Aecidium Seseli* Niessl — *Seseli glaucum* Jacq., *Laserpitium Siler* L.

*Aecidium Sü latifolii* (Fiedler) — *Sium latifolium* L., *lineare* Michx.

*Aecidium Mei* Schröt. — *Meum Mutellina* Gärt., *athamanticum* Jacq.

- Aecidium Pastinacae* Rostr. — *Pastinaca sativa* L.  
*Aecidium Foeniculi* Cast. — *Foeniculum*.  
*Aecidium Libanotidis* Thüm. — *Phloiodocarpus dahuricus* Turcz.  
*Aecidium Ligustici* Ell. et Ev. — *Ligusticum Scoticum*.  
*Aecidium Angelicae* Rostr. — *Angelica silvestris* L. gehört möglicherweise zu *Pucc. Angelicae* (Schum.)  
*Aecidium albilabrum* K. — *Alepidea anatymbica* F. et J., *ciliaris* La Rosch.  
*Caeoma Aegopodii* (Rebent.) — *Aegopodium Podagraria* L.; *Chaerophyllum aromaticum* L.  
*Uredo Bonariensis* Speg. — *Hydrocotyle Bonariensis*. (Spegazzini trennt diese Form von der *Uredo* von *Pucc. Hydrocotyles*, der sie sehr nahe steht.)  
*Uromyces Polemanniae* K. et C. — *Polemannia grossulariaefolia*.  
*Uromyces papillatus* K. et C. II III — *Heteromorpha arborescens* Cham. et Schlechtd.  
*Uromyces? hemisphaericus* Speg. — *Bowlesia tenera*.  
*Uromyces pluriannulatus* Berk. et Curt. — *Sanicula?*  
*Puccinia Cryptotaeniae* Peck III — *Cryptotaenia canadensis* DC.  
*Puccinia enormis* Fuck. III — *Chaerophyllum Villarsii*; *Astrantia major* L. (= *Pucc. Astrantiae* Kalchb. nach Schröter.)  
*Puccinia Aegopodii* (Schum.) III — *Aegopodium Podagraria* L.; *Astrantia major* L.?; *Imperatoria Ostruthium* L.; *Malabaila Haquetii* Tsch.  
*Puccinia Anthrisci* Thüm. — *Anthriscus*. (= *Pucc. Pimpinellae?*)  
*Puccinia Sisyrinchii* Mont. — *Sisyrinchium*. (wird auch als *Urom. Sisyr.* angegeben.)  
*Puccinia Oreoselini* (Straufs) II III — *Peucedanum Oreoselinum* Mönch., *alsaticum* L.; *Seseli coloratum* Ehrh.  
*Puccinia bullata* (Pers.) II III — *Aethusa*; *Anethum*; *Apium*; *Archangelica*; *Cnidium*; *Conium*; *Imperatoria?*; *Laserpitium*; *Libanotis*; *Petroselinum*; *Peucedanum*; *Selinum*; *Seseli*; *Silaus*; *Thysselinum*.  
*Puccinia Cicutae majoris* (DC.) II III — *Cicuta virosa* L.  
*Puccinia Hydrocotyles* (Lk.) I? II III — *Hydrocotyle vulgaris* L., *modesta*, *batrachoides*, *Poeppigii*, *Bonariensis*. (Als *Aecidium* gehört hierzu wie es scheint das *Aecidiolum Hydrocotylis* Speg. auf *Hydroc. Bonariensis*.)  
*Puccinia Angelicae* (Schum.) I? II III — *Angelica silvestris* L.

*Puccinia Bunii* (DC.) I III — *Carum bulbocastanum* Koch; *Oenanthe Lachenalii* Gmel.; *Daucus Carota* L.

*Puccinia Falcariae* (Pers.) I III — *Falcaria Rivini* Host.

*Puccinia asperior* Ell. et Ev. I III — *Ferula dissoluta*.

*Puccinia Jonesii* Peck I III — *Ferula multifida*; *Peucedanum simplex*, *Sucksdorfii*.

*Puccinia carniolica* Voss I III — *Peucedanum Schottii*.

*Puccinia tumida* Grev. — *Peucedanum parisiense* DC.\*)

*Puccinia Smyrni* Cda. I III — *Smyrnium olusatrum* L.

*Puccinia Ferulae* Rud. I II III — *Ferulago galbanifera* Koch.

*Puccinia Bupleuri falcati* (DC.) I II III — *Bupleurum tenuissimum* L., *falcatum* L., *rotundifolium* L., *longifolium* L., *Gerardi* Jacq., *stellatum* L., *protractum* Lk. et H.

*Puccinia Pimpinellae* (Straufs) I II III — *Anthriscus*; *Athamanta*; *Chaerophyllum*; *Heracleum*; *Myrrhis*; *Ostericum*; *Osmorrhiza*; *Pimpinella*; *Siler*; *Tommasinia*; *Trinia*; *Cicuta maculata* L.

— *forma Eryngii* DC. — *Eryngium campestre* L.

*Puccinia Saniculae* Grev. I II III — *Sanicula europaea* L., *Menziesii*.

*Triphragmium echinatum* Lév. III — *Meum athamanticum* Jacq., *Mutellina* Gärtn.

### Araliaceae.

*Aecidium Cussoniae* K. — *Cussonia spicata* Thunb.

*Triphragmium clavellum* Berk. III — *Aralia nudicaulis* L.

### Cornaceae.

*Puccinia porphyrogenita* Curt. — *Cornus canadensis* L.

### Crassulaceae.

*Puccinia Sedi* Körn. III — *Sedum elegans* Lej.

*Puccinia exanthematica* Mac Ow. III — *Crassula* sp.

*Puccinia Rhodiolae* Berk. et Br. — *Rhodiola rosea* L.

*Puccinia Umbilici* Guép. — *Cotyledon umbilicus*, *pendulus*.

*Endophyllum Sedi* (DC.) — *Sedum maximum* Sut., *acre* L., *boloniense* Loisl., *sexangulare* L., *reflexum* L., *purpurascens* Koch.

*Endophyllum Sempervivi* (Alb. et Schw.) — *Sempervivum tectorum* L., *montanum* L., *hirtum* L., *soboliferum* Sims.

### Saxifragaceae.

*Aecidium gracilens* Peck — *Philadelphus microphyllus*.

\*) Von den hier aufgeführten 4 Arten auf *Peucedanum* und *Ferula* wird wohl bei genauer Vergleichung die eine oder die andere einzuziehen sein.



*Aecidium Hydrangeae* Pat. — *Hydrangea Davidii* Franch.

*Aecidium Saxifragae* Thüm. — *Saxifraga sibirica* L.

*Aecidium Grossulariae* DC. — *Ribes rotundifolium* Michx., floribundum L'Hér., cynosbati L., aureum Pursh., rubrum L., prostratum, nigrum L., alpinum L., *Grossularia* L., floridum L., gracile Michx.

*Aecidium zu Melamps.* Hartigii Thüm. — *Ribes alpinum* L., rubrum L., purpureum L., atropurpureum C. A. Mey, *Grossularia* L., nigrum L. (= *Caecoma Ribesii* Lk.)

*Caecoma Saxifragae* (Straufs) — *Saxifraga aizoides* L., muscoides Wulf., moschata Wulf., granulata L., *hypnoides* L., oppositifolia L., caespitosa Auct.

*Uredo Hydrangeae* Seym. — *Hydrangea arborescens*.

*Uredo Jonesii* Peck — *Ribes*.

*Uromyces Parnassiae* (Schlechtld.) Schröt. I II III — *Parnassia palustris* L.

*Puccinia* (Lepto-) *Chrysosplenii* Grev. — *Crysosplenium alternifolium* L., oppositifolium L.

*Puccinia Saxifragae* Schlechtld. III — *Saxifraga aizoon* Jacq., mutata L., aizoides L., granulata L., rotundifolia L., longifolia Lapeyr., muscoides Wulf., stellaris L., nivalis L., virginienensis pensylvanica, oppositifolia L.

*Puccinia Ribis* DC. III — *Ribes Grossularia* u. a.

*Puccinia congregata* Ell. et Hk. III — *Heuchera micrantha*, cylindrica; *Mitella nuda* L.

*Puccinia spreta* Peck — *Mitella*.

*Puccinia Tiarellae* Berk. et Curt. III — *Tiarella*; *Mitella diphylla* L., nuda L.

*Puccinia Heucherae* (Schw.) — *Heuchera americana*, villosa.

*Puccinia Adoxae* DC. I II III — *Adoxa moschatellina* L.

*Melampsora vernalis* Niessl III — *Saxifraga granulata* L.

*Cronartium ribicolum* Dietr. II III — *Ribes nigrum* L., rubrum L., aureum Pursh.

### Hamamelidaceae.

*Melampsora Liquidambaris* Cke. — *Liquidambar*.

### Loasaceae.

*Aecidium Rhederianum* Magn. — *Loasa aurantiaca*, papaverifolia.

### Onagraceae.

- Aecidium Oenotherae* Mont. — *Oenothera biennis* L., *tenella*, *serrulata* Nutt.
- Aecidium Circaeae* Ces. — *Circaea lutetiana* L., *alpina* L.
- Aecidium Gayophyti* Vize — *Gayophytum ramosissimum*.
- Aecidium gaurinum* und *Uredo gaurina* Peck — *Gaura coccinea*.
- Uromyces intricata* Oke. — *Gayophytum*.
- Uromyces plumbarius* Peck — *Oenothera caespitosa*.
- Uromyces Oenotherae* Burr. et Seym. II III — *Oenothera linifolia*.
- Puccinia (Lepto-) Circaeae* Pers. — *Circaea lutetiana* L., *alpina* L., *intermedia* Ehrh.
- Puccinia (Lepto-) gigantea* Karst. — *Epilobium angustifolium* L.
- Puccinia Gayophyti* Peck III — *Gayophytum*.
- Puccinia Oenotherae* Vize — *Oenothera densiflora*.
- Puccinia Clarkiae* Peck — *Clarkia pulchella*.
- Puccinia Boisduvaliae* Peck III — *Boisduvalia Torreyi*.
- Puccinia deformans* Wint. II III — *Montinia acris*.
- Puccinia Jussiae* Speg. I III — *Jussiaea longifolia*.
- Puccinia scandica* Johans. — *Epilobium anagallidifolium*.
- Puccinia Epilobii tetragoni* (DC.) I II III — *Epilobium Fleischeri* Hochst., *hirsutum* L., *parviflorum* Schreb., *virgatum* Fries, *tetragonum* L., *montanum* L., *roseum* Schreb., *organifolium* Lam., *palustre* L., *alpinum* L., *adnatum*, *davuricum* Fisch.; *Ludwigia*; *Isnardia alternifolia*.
- Melampsora Epilobii* (Pers.) II III — *Epilobium angustifolium* L., *palustre* L., *tetragonum* L., *roseum* Schreb., *spicatum* Lmk., *coloratum*, *indicum*, *virgatum* Fries.
- Melampsora Circaeae* (Schum.) II III — *Circaea lutetiana* L., *alpina* L., *intermedia* Ehrh., *canadensis*.
- Coleosporium Fuchsiae* Cke. — *Fuchsia excorticata*.

### Halorhagidaceae.

- Aecidium Hippuridis* Kze. — *Hippuris vulgaris* L.
- Puccinia Proserpinacae* Farl. II III — *Proserpinaca palustris* L.

### Lythraceae.

- Aecidium Nesaeae* Gerard — *Nesaea*.

(*Aecidium pallidum* Schneider, für welches vom Autor *Lythrum* als Nährpflanze angegeben war, gehört nach einer durch Schröter angestellten Vergleichung des Original Exemplares zu *Pucc. Epilobii tetragoni*.)

**Melastomaceae.**

*Aecidium Dissotidis* Cke. — *Dissotis princeps*, *incana*. (Auf letztgenannter Art auch *Uredo*.)

**Myrtaceae.**

*Uredo neurophila* Speg. — Myrtaceen.

*Uredo flavidula* Wint. — unbestimmte Myrtacee.

*Puccinia Psidii* Wint. II III — *Psidium pomiferum*.

*Melampsora Eucalypti* Rabh. — *Eucalyptus*.

**Thymelaeaceae.**

*Aecidium hydnoideum* Berk. et Curt. — *Dirca palustris* L.

**Rosaceae.****a. Pomeae.**

*Aecidium* zu *Gymnosporangium Sabinae* (Dicks) — *Pirus communis* L., *Michauxii* Bosc., *tomentosa* DC. (= *Aec. cancellatum* (Jacq.))

*Aecidium* zu *Gymnosporangium clavariaeforme* Jacq. — *Crataegus Oxyacantha* L., *subvillosa* Schrad., *monogyna* Jacq., *nigra* W. K., *melanocarpa* Biebst., *lobata* Bosc., *tomentosa* L., *coccinea* L., *punctata*, *Crusgalli*, *cordata*; *Pirus Malus* L., *communis* L., *angustifolia*; *Sorbus Aria* Crntz., *torminalis* Crntz., *Chamaemespilus* Crntz.; *Mespilus germanica* L.; *Amelanchier canadensis* Torr. (= *Aec. laceratum* Sow.)

*Aecidium* zu *Gymnosporangium juniperinum* (L.) — *Sorbus Aucuparia* L., *Aria* Crntz., *torminalis* Crntz.; *Pirus Malus* L., *americana*; *Amelanchier canadensis* Torr., *vulgaris* Mnch.; *Crataegus*; *Cydonia vulgaris* Pers. (= *Aec. cornutum* Gmel.)

*Aecid.* zu *Gymnosporangium clavipes* Cke. et Pck. — *Amelanchier canadensis* Torr.; *Crataegus Crus-galli*; *Cydonia* (= *Aec. aurantiacum* Peck.)

*Aecid.* zu *Gymnosporangium biseptatum* Ell. — *Amelanchier canadensis* Torr. (= *Aec. botryapites* Schw.)

*Aecidium* zu *Gymnosporangium macropus* Lk. — *Pirus coronaria* L. (= *Aec. pyratum* (Schw.))

*Aecidium penicillatum* (Müll.) — *Sorbus Aucuparia* L., *Aria* Crntz., *torminalis* Crntz., *Chamaemespilus* Crntz.; *Pirus Malus* L., *coronaria* L.; *Amelanchier canadensis* Torr. (gehört nach Hartigs Versuchen wenigstens zum Teil zu *Gymnosporangium tremelloides*.)



*Aecidium Mespili* DC. — *Cotoneaster vulgaris* Lindl.; *Mespilus germanica* L.

*Aecidium transformans* Ell. — *Pirus arbutifolia* L., *Malus* L.

*Aecidium hyalinum* Cke. — *Crataegus*.

*Melampsora Sorbi* (Oudem.) II III — *Sorbus Aucuparia* L., *Aria* Crntz., *torminalis* Crntz.; *Pirus Malus* L. Auch auf *Spiraceen*.

#### b. *Spiraeaceae*.

*Aecidium laceratum* (Sow.) — *Gillenia stipulacea* Nutt. } beide sonst auf  
*Melampsora Sorbi* (Oudem.) — *Spiraea aruncus* L. } Pomeen (siehe diese).

*Triphragmium Ulmariae* (Schum.) I II III — *Spiraea Ulmaria* L.

*Triphragmium Filipendulae* (Lasch) II III — *Spiraea Filipendula* L.

#### c. *Potentilleae*.

*Uromyces Alchemillae* (Pers.) II III — *Alchemilla vulgaris* L., *pubescens* Biebst., *alpina* L., *montana* Willd.

? *Uromyces tomentella* Cke. — *Potentilla*?

*Puccinia Waldsteiniae* Curt. — *Waldsteinia fragarioides*.

*Puccinia simplex* Peck — *Geum*.

*Phragmidium Fragariae* (DC.) I II III — *Potentilla alba* L., *Fragariastrum* Ehrh., *micrantha* Ram., *carniolica* Kern., *opaca* L., *bifurca* L., *multifida* L., *fragarioides* L., *latifolia* Ledeb., *verna* L., *canadensis* L., *Vaillantii*.

*Phragmidium Potentillae* (Pers.) I II III — *Potentilla alpestris* Hall., *anserina* L., *argentea* L., *aurea* L., *canadensis* L., *canescens* Kauffm., *cinerea* Chaix., *dasyphylla* Bunge, *desertorum* Kze. et Schw., *Fragaria* Poir., *heptaphylla* Mill., *intermedia* L., *mixta* Nolte, *multifida* L., *opaca* L., *pensylvanica* L., *pyrenaica*, *recta* L., *strigosa* Pall., *subacaulis* L., *supina* L., *verna* L., *verticillaris* Steph., *Wiemanniana* Günth.

*Phragmidium obtusum* (Strauß) I II III — *Potentilla silvestris* Neck., *procumbens* Sibth., *reptans* L., *mixta* Nolte, *gracilis*, *canadensis* L. (Ausnahmsweise auch auf *Rubus fruticosus* beobachtet.)

Siehe auch *Phragm. Rubi*!

#### d. *Rubeae*.

*Caeoma nitens* (Schw.) — *Rubus villosus* Ait., *canadensis* L., *triflorus*, *occidentalis* L.

*Uredo lucida* Thüm. — *Rubus rigidus* Sond.

*Uredo Muelleri* Schröt. (= *Uredo aecidioides* J. Müll.) — *Rubus fruticosus* L., u. a.

- Puccinia Peckiana* Howe III — *Rubus arcticus* L., villosus, occidentalis L.
- Phragmidium Barnardi* Plowr. et Wint. II III — *Rubus parviflorus*.
- Phragmidium longissimum* Thüm. II III — *Rubus rigidus* Sond.
- Phragmidium Rubi* (Pers.) I II III — *Rubus fruticosus* L., caesius L., saxatilis L., discolor W. N., arcticus L., villosus, Sprengelii Wh., odoratus L. (Wird auch für *Fragaria vesca* L. angegeben.)
- Phragmidium violaceum* (Schultz) I II III — *Rubus fruticosus* L., discolor W. N., bifrons Vest., hirtus W. et K., villicaulis Koehl., thyrsoides Wimm., sanctus var. laciniatus, corylifolius Sm.
- Phragmidium gracile* Earl. I II III — *Rubus strigosus* Michx., Nutkanus.
- Phragmidium Rubi Idaei* (Pers.) — I II III — *Rubus Idaeus* L., corylifolius Sm., occidentalis L., strigosus Michx.
- Chrysomyxa albida* Kühn II III — *Rubus fruticosus* L., discolor W. N.

#### e. Roseae.

- Phragmidium speciosum* (Fr.) I II III — *Rosa lucida* Ehrh., nitida Willd., parvifolia, blanda Ait.
- Phragmidium devastatrix* Sorok. II III — *Rosa* sp.
- Phragmidium subcorticium* (Schrank) I II III — *Rosa agrestis* Savi, alba L., arvensis Huds., blanda Ait., canina L., Carolina L., centifolia, cinnamomea L., collina DC., coriifolia Fr., dahurica Pall., gallica L., parviflora, pauciflora, pimpinellifolia DC. rubiginosa L., rubrifolia Vill., scandens Mill., tomentosa Sm., turbinata Ait., volvata u. a.
- var. *minor* Beck — *Rosa pimpinellifolia* DC.
- Phragmidium tuberculatum* J. Müll. I II III — *Rosa canina*, cinnamomea L.
- Phragmidium Rosae alpinae* (DC.) I II III — *Rosa alpina* L. und auf deren Bastarden.

#### f. Poterieae.

- Uredo Agrimoniae Eupatoriae* (DC.) — *Agrimonia Eupatoria* L., odorata Aiton, pilosa Ledeb., capensis, dahurica.
- Phragmidium Sanguisorbae* (DC.) I II III — *Sanguisorba minor* Scop.
- Phragmidium carbonarium* (Schlechtld.) I III — *Sanguisorba officinalis* L., carnea Fisch.

#### Amygdaleae.

- Uredo Castagnei* Rav. — *Persica vulgaris* Mill.

- Puccinia Cerasi* (Béreng.) II III — *Prunus Cerasus* L.  
*Puccinia Pruni spinosae* Pers. II III — *Persica vulgaris* Mill.;  
*Prunus spinosa* L., *armeniaca* L., *insititia* L., *domestica* L.,  
*virginiana* L., *americana* Marsh., *serotina* Ehrh.  
*Melampsora Padi* (Kze. et Schum.) II III — *Prunus Padus* L., *virginiana* L.

### Papilionaceae.

- Aecidium album* Clint. — *Vicia americana* Mühlb.  
*Aecidium porosum* Peck — *Vicia americana* Mühlb., *Lathyrus*  
*venosus* Mühlb.  
*Aecidium Onobrychidis* Burr. et Seym. — *Psoralea Onobrychis*.  
*Aecidium resinaecolum* (Rud.) — *Rafnia amplexicaulis* E. Mey.  
 — *forma tumefaciens* Wint. — *Rafnia angulata* Thunb.  
*Aecidium soleniforme* Berk. — *Goodia latifolia*.  
*Aecidium amphigenum* E. et K. — *Baptisia leucophaea*.  
*Aecidium Amorphae* Cke. — *Amorpha* (Zu Pucc. Am. gehörig?)  
*Uredo Caraganae* Thüm. — *Caragana arborescens* Lam.  
*Uredo Thermopsisidis* Thüm. — *Thermopsis lanceolata* R. Br.  
*Uredo Hippocrepidis* Thüm. — *Hippocrepis multisiliquosa* L.  
*Uredo Lathyrellae* Speg. — *Lathyrus pubescens*.  
*Uredo rufa* Speg. — *Phaseolus*.  
*Uredo Dorycnopsisidis* Thüm. — *Dorycnopsis Gerardi*.  
*Uromyces* (Lepturom.) *pallidus* Niessl — *Cytisus hirsutus* L., *prostratus* Scop., *capitatus*.  
*Uromyces hyalinus* Peck — *Sophora sericea* Pursh.  
*Uromyces sphaeropleum* Cke. — *Ononis*.  
*Uromyces Anthyllidis* (Grev.) II III — *Anthyllis Vulneraria* L.;  
*Lupinus luteus* L., *albus* L., *angustifolius* L., *digitatus* Forsk.,  
*varius* Desv., u. a.; *Ononis spinosa* L., *repens* L.; *Trigonella*  
*Foenum graecum* L.  
*Uromyces Hedysari paniculati* (Schw.) Farl. II III — *Desmodium*  
*sessilifolium* T. et G., *canescens* DC., *strictum* DC., *paniculatum* DC.,  
*cuspidatum*, *canadense*, *rotundifolium*, *setigerum* Turcz.,  
*rhombifolium*, *Marylandicum*, *Dillenii*, *acuminatum*.  
*Uromyces Pseudarthriae* Cke. II III — *Pseudarthria robusta*.  
*Uromyces Hedysari obscuri* (DC.) I III — *Hedysarum obscurum* L.  
*Uromyces borealis* Peck — I III — *Hedysarum boreale*, *Mackenzii*.

- Uromyces Genistae tinctoriae* Pers. — I II III\*) — Genista; Cytisus; Tetragonolobus; Colutea; Oxytropis; Onobrychis; Ptelea; Galega; Sarothamnus; Caragana u. a.
- Uromyces Astragali* (Opiz) I II III — Astragalus glycyphyllus L., arenarius L., hypoglottis L., alopecuroides L., nigrescens Pall., ponticus Pall., melilotoides Pall., alpinus L., testiculatus Pall., austriacus L., Monspessulanus, opacus, leucophaeus.
- Uromyces Phacae* Thüm. I II III — Phaca astragalina DC., frigida L.
- Uromyces Phaseoli* Pers. I II III — Phaseolus vulgaris L., nanus L., multiflorus Lmk., diversifolius Pers., compressus L., pauciflorus Benth., helvolus; Vigna marginata, melanophthalma; Amphicarpaea monoica Nutt.
- Uromyces Orobi* (Pers.) I II III — Vicia; Ervum; Lathyrus; Orobus; Endiusa.
- Uromyces Trifolii* (Alb. et Schw.) I II III — Trifolium pratense L., medium L., fragiferum L., montanum L., repens L., hybridum L., agrarium L., incarnatum L., ochroleucum L., angustifolium, rubens L., filiforme L., u. a.
- Uromyces Lespedezae* (Schw.) I II III — Lespedeza procumbens, capitata Michx., leptostachya Engelm., polystachya, hirta Ell., violacea Pers., repens Barton.
- Uromyces Dolichi* Cke. I II III — Dolichus gibbosus, axillaris u. a.
- Uromyces Psoraleae* Peck I II III — Psoralea lanceolata, floribunda, argophylla Pursh.
- Uromyces Medicaginis falcatae* (DC.) (= Urom. striatus Schröt.) (I) II III — Trifolium agrarium L., minus L., arvense L., striatum L., procumbens L.; Lotus corniculatus L., uliginosus Schk.; Medicago. (Das Aecidium auf Euphorbia Cyparissias, = Aec. Euphorbiae p. p.)
- Uromyces Pisi* (Pers.) (I) II III — Vicia cassubica L., Cracca L., tenuifolia Roth.; Pisum arvense L., sativum L.; Lathyrus sativus L., tuberosus L., pratensis L., silvester L., Nissolia L. — (Das Aecidium auf Euphorbia Cyparissias, = Aec. Euphorbiae p. p.)
- Puccinia* sp. — Astragalus alpinus L.

\*) Diese Collectivspecies ist hier zu Auteuromyces gestellt worden, weil auf verschiedenen Nährpflanzen, so z. B. auf Cytisus, Oxytropis und Ptelea das Aecidium gefunden worden ist. Aus dem gleichen Grunde ist Ur. Astragali, der oft mit Aec. Astragali zusammen gefunden worden ist, in diese Gruppe gestellt worden.



- Puccinia Arachidis* Speg. III — *Arachis hypogaea*.  
*Puccinia Bergii* Speg. II III — *Adesmia punctata*.  
*Puccinia Petalostemonis* Farl. II III — *Petalostemon*.  
*Puccinia Amorphae* Curt. I? II III — *Amorpha canescens* Nutt.,  
*fruticosa* L., *microphylla* Pursh.  
*Puccinia Rhynchosiae* K. et Cke. I II III — *Rhynchosia*; *Eriosema*  
*salignum*; *Flemingia*. (II = *Uredo pamparum* Speg.?)  
*Triphragmium deglubens* B. et C. — Leguminosen (Papilionaceen?)  
*Ravenelia glandulaeformis* B. et C. II III — *Tephrosia virginica* Pers.  
*Ravenelia Tephrosiae* Kalchbr. — *Tephrosia*.  
*Ravenelia glabra* K. et Cke. — *Calpurnia silvatica* E. Mey; auch  
auf *Acacia*.  
*Ravenelia Hobsoni* Cke. (= *R. stictica* Berk. et Br.) — *Virgilia*.

### Caesalpiniaceae.

- Uredo cyclogena* Speg. — *Cassia corymbosa*.

### Mimosaceae.

- Aecidium inornatum* K. — *Acacia horrida* L.  
*Aecidium ornamentale* Kalchbr. — *Acacia Farnesiana* (gehört wie  
es scheint als *Aecidium* zu *Ravenelia Hieronymi* Speg.)  
*Uromyces versatilis* Peck III — *Acacia Gregii*.  
*Uromyces digitatus* Wint. II III — *Acacia notabilis* F. v. Müll.  
*Uromyces fusisporium* Cke. et Mass. II III — *Acacia salicina*.  
*Triphragmium Acaciae* Cke. II III — *Acacia*.  
*Melampsora phyllodiorum* Berk. et Br. — *Acacia*.  
*Ravenelia minima* Cke. II III — *Albizzia fastigiata*.  
*Ravenelia glabra* K. et Cke. II III — *Acacia horrida* L.  
*Ravenelia indica* Berk. — *Acacia anisophylla*, *crassifolia* Gray.  
*Ravenelia sessilis* Berk. — *Acacia Lebbeck*.  
*Ravenelia Hieronymi* Speg. I II III — *Acacia Farnesiana*, *cavenia*.  
Von *Ravenelia aculeifera* liefs sich die Nährpflanze nicht ermitteln.

### Aristolochiaceae.

- Puccinia asarina* Kze. III — *Asarum europaeum* L.  
*Puccinia Aristolochiae* (DC.) I II III — *Aristolochia rotunda* L.,  
*Clematidis* L., *longa*, *pallida*.

### Santalaceae.

- Aecidium Osyridis* Rabh. — *Osyris alba* L.  
*Aecidium pustulatum* Curt. — *Comandra umbellata* Nutt.

*Caecoma Comandrae* Peck — *Comandra pallida*.

*Puccinia Comandrae* Peck — *Comandra pallida*.

*Puccinia Thesii* (Desv.) I II III — *Thesium montanum* Ehrh., intermedium Schrad., linophyllum L., ramosum Hayne, pratense Ehrh., alpinum L., humifusum, ebracteatum Hayne, rostratum M. et K.

*Cronartium Comandrae* Peck — *Comandra pallida*, umbellata Nutt.

### Loranthaceae.

*Aecidium Loranthe* Cke. — *Loranthus*.

*Puccinia? Loranthe* Speg. — *Loranthus*.

### Ericaceae.

*Caecoma Cassandrae* Gobi — *Andromeda* (Cassandra) calyculata Don.

*Uredo Pirolae* (Gmel.) — *Pirola rotundifolia* L., chlorantha Sw., media Sw., minor L., secunda L., uniflora L., incarnata DC., elliptica Nutt.

*Uredo ledicola* Peck — *Ledum latifolium* Ait.

*Puccinia Ledi* B. et C. — *Ledum latifolium* Ait.

*Puccinia Rhododendri* Fuck. — *Rhododendron ferrugineum* L., hirsutum L.

*Melampsora Rhododendri* Thüm. — *Rhododendron dahuricum* L.

*Melampsora sparsa* Wint. II III — *Arctostaphylos alpina* Spreng.

*Melampsora Goeppertiana* (Kühn) (I) III — *Vaccinium Vitis Idaea* L., pensylvanicum Lam., canadense Kalm. (Aecid. auf *Abies pectinata*.)

*Chrysomyxa pirolatum* (Körn.) (I?) II III — *Pirola rotundifolia* L., minor L., incarnata DC., elliptica Nutt. (I = Aec. conorum piceae?)

*Chrysomyxa Rhododendri* (DC.) (I) II III — *Rhododendron ferrugineum* L., hirsutum L. (Aecid. auf *Picea vulgaris*.)

*Chrysomyxa Ledi* (Alb. et Schw.) (I) II III — *Ledum palustre* L., latifolium Ait. (Aecid. auf *Picea vulgaris*.)

### Diapensiaceae.

*Puccinia Schizocaudonis* Pat. — *Schizocaudon soldanelloides*.

### Primulaceae.

*Aecidium zu Pucc. linosae* Magn. — *Lysimachia vulgaris* L., thyrsiflora L., quadrifolia, atrata, ciliata; *Steironema lanceolata* Raf.?  
(= Aec. *Lysimachiae* Lk.)

*Aecidium Glaucis* Dozy et Molkenb. — *Glaux maritima* L.

- Uredo Glaucis* Rabh. — *Glaux maritima* L.  
*Uromyces Nevadensis* Ill. III — *Primula suffrutescens*.  
*Uromyces Primulae integrifoliae* (DC.) I II? III — *Primula Auricula*  
 L., villosa Jacq., integrifolia L., minima L. Balbisii.  
*Puccinia Dayi* Clint. III — *Steironema ciliatum* Rapp.  
*Puccinia Lysimachiae* Karst. II III — *Lysimachia vulgaris* L.  
*Puccinia melanconioides* Ell. et Hk. I III — *Dodecatheon Meadia*.  
*Puccinia Primulae* (DC.) I II III — *Primula elatior* Jacq., officinalis  
 Jacq., acaulis Jacq., sibirica.  
*Puccinia Soldanellae* (DC.) I II III — *Soldanella alpina* L., mon-  
 tana  $\times$  alpina, pusilla Baumg., minima Hoppe.

### Plumbaginaceae.

- Uromyces Limonii* (DC.) I II III — *Statice elongata* Hoffm., mari-  
 tima Mill., alpina Hoppe, *Limonium* L., longibracteata, macro-  
 phylla, speciosa L., Gmelini Willd.  
*Puccinia guayacuru* Speg. I III — *Statice brasiliensis*.  
 ? *Puccinia sclerotioides* Cke. — *Statice*?

### Sapotaceae.

- Uromyces Mimusops* Cke. III — *Mimusops*.

### Ebenaceae.

- Aecidium ebenaceum* Mont. — auf einer nicht näher bestimmten  
 Ebenacee.

### Oleaceae (incl. Jasmineae.)

- Aecidium Fraxini* Schw. — *Fraxinus sambucifolia* Lam., viridis  
 Michx., americana u. a.  
*Aecidium Phillyreae* DC. — *Phillyrea media* L., angustifolia, lati-  
 folia L.  
*Aecidium Ligustri* Straufs — *Ligustrum vulgare* L.  
*Caecoma Ligustri* Rabh. — *Ligustrum vulgare* L.  
*Caecoma Phillyreae* Thüm. et Bagn. — *Phillyrea latifolia* L.  
*Uredo Phillyreae* Cke. — *Phillyrea media* L.  
*Uromyces Hobsoni* Vize — *Jasminum*.  
*Puccinia exhaustiens* Thüm. II III — *Jasminum tortuosum*.

### Gentianeae.

- Aecidium Nymphoidis* DC. — *Limnanthemum nymphoides* Lk.  
*Puccinia Haleniae* Arth. et Holw. III — *Halenia deflexa* Griseb.

- Puccinia Sweetiae* (Opiz) I II III — *Sweetia perennis* L.  
*Puccinia Gentianae* (Straufs) I II III — *Gentiana cruciata* L., *asclepiadea* L., *Pneumonanthe* L., *utriculosa* L., *ciliata* L., *acaulis* L., *imbricata* Froel., *adscendens* Pall., *Andrewsii* Griseb., *firma*, *puberula* Michx., *excisa*, *quinqueflora* Lam. var. *occidentalis* Gray.  
*Cronartium Delawayi* Pat. II III — *Gentiana picta* Franch. et G.  
*Cronartium asclepiadeum* (Willd.) (I) II III — *Gentiana asclepiadea* L.  
*Melampsora Lisianthi* Pat. II — *Lisianthus elegans* Mart.

### Salvadoraceae.

- Uredo paraguariensis* Speg. — *Monetia*.

### Apocynaceae.

- Aecidium apocynatum* Schw. — *Tabernaemontana* sp.; *Apocynum cannabinum*.  
*Puccinia Balsansae* Speg. III — *Echites funiformis*.  
*Puccinia Alyxiae* Cke. et Mass. — *Alyxia buxifolia*.  
*Puccinia Vincae* (DC.) II III — *Vinca minor* L., *herbacea* W. K., *media* Hoffmsg. et Lk., *major*.  
*Puccinia Tabernaemontanae* Cke. I II III — *Tabernaemontana ventricosa*.

### Asclepiadeae.

- Aecidium Brandegei* Peck — *Asclepias verticillata* L.  
*Uredo valenzueliana* Speg. — *Metastelma diffusum*.  
*Uredo Ectadiopsidis* Che. — *Ectadiopsis oblongifolia*.  
*Uromyces Howei* Peck I II III — *Asclepias Cornuti* DC., *incarnata* L., *tuberosa* Mchx., *ovalifolia* DC., *Jamesii*; *Acerates longifolia* Ell.  
*Puccinia Araujae* Lév. III — *Arauja albens*.  
*Puccinia Gonolobi* Rav. — *Gonolobus*.  
*Puccinia Pachycarpi* K. et Cke. II III — *Pachycarpus grandiflorus* DC.  
*Cronartium asclepiadeum* (Willd.) (I) II III — *Vincetoxicum album* Aschers., *purpurascens* Hort. (Aecid. auf Pinus.)  
*Cronartium Poggioliana* Roum. II III — *Asclepias speciosa*.  
*Melampsora Cynanchi* Thüm. II III — *Cynanchum sibiricum* R. Br.

### Convolvulaceae.

- Aecidium Cressae* DC. — *Cressa cretica* L., *truxillensis*; *Evolvulus*.  
*Aecidium panduranae* Schw. — *Ipomea pandurana*.  
*Uredo Evolvuli* Speg. — *Evolvulus sericeus*.



- Uromyces gemmata* Berk. et Curt. — Convolvulus.  
*Uromyces Ipomeae* Berk. — Ipomea argyrioides Chois.  
*Puccinia holosericea* Cke. III — Ipomea holosericea.  
*Puccinia crassipes* Berk. et Curt. — Ipomea trichocarpa.  
*Puccinia Dichondrae* Mont. — Dichondra repens, sericea.  
*Puccinia Ipomeae* (Schw.) I III — Ipomea trichocarpa; Batatas paniculata.  
*Puccinia opulenta* Speg. I II III — Ipomea acuminata, megapotamica; Jacquemontia. (Vielleicht mit der vor. Art identisch?)  
*Puccinia Convolvuli* (Pers.) I II III — Convolvulus arvensis L., sepium L.  
*Puccinia tujutensis* Speg. I II III — Evolvulus falcatus.  
*Coleosporium guaraniticum* Speg. — Ipomea gossypoides.  
*Coleosporium Ipomeae* (Schw.) II III — Ipomea Nil, lacunosa, pandurana, triloba.

### Polemoniaceae.

- Aecidium Giliae* Peck — Gilia Nuttallii.  
*Aecidium Polemonii* Peck — Polemonium reptans L.; Phlox pilosa L., divaricata L.  
*Puccinia plumbaria* Peck III — Phlox longifolia, divaricata L.; Collomia gracilis.  
*Puccinia Giliae* Hk. II III — Gilia ciliata.  
*Puccinia Wilcoxiana* Thüm. — Gilia spec. (Diese Art wird auch als Synonym zu Pucc. plumbaria angegeben.)  
*Puccinia Brikelliae* Peck II III — Brikellia.

### Hydrophyllaceae.

- Aecidium Phaceliae* Peck — Phacelia.  
*Puccinia Hydrophylli* Pck. et C. I III — Hydrophyllum virginicum L., canadense; Ellisia nyctelea L.

### Borraginaceae.

- Aecidium zu Pucc. Rubigo-vera* — Cynoglossum officinale L., pictum Ait., amplexicaule; Borrago officinalis L.; Anchusa officinalis L.; Lycopsis arvensis L.; Nonnea pulla DC.; Symphytum officinale L., tuberosum L.; Cerinthe minor L., alpina Kit; Echium vulgare L.; Pulmonaria officinalis L., tuberosa Schr., styriaca Kern., mollis Wulf.; Lithospermum arvense L. (= *Aec. Asperifolii* Pers.)  
*Puccinia Myosotidis* Burr. et Seym. — Myosotis verna.

*Aecidium Onosmatis* Thüm. — *Onosma simplicissima* L., Gmelini Ledeb.

*Uredo Symphyti* DC. — *Symphytum officinale* L., *bulbosum* Schimp., *tuberosum* L., *tauricum* W.

*Puccinia Mertensiae* Peck III — *Mertensia sibirica*.

*Puccinia Lithospermi* E. et K. — *Lithospermum canescens*.

### Solanaceae.

*Aecidium Withaniae* Thüm. — *Withania somnifera*.

*Aecidium Physalidis* Burr. et Seym. — *Physalis viscosa*, *virginica* Mill., *lanceolata* Michx.

*Aecidium solaninum* Speg. — *Aenistus parviflorus*.

*Uromyces Cestri* Mont. I III — *Cestrum Parqui*.

*Puccinia Physalidis* Peck III — *Physalis viscosa*.

*Puccinia paradoxeopoda* Speg. III — *Grabowskia obtusa*.

*Puccinia globosipes* Peck — *Lycium californicum*.

*Puccinia tumidipes* Peck II III — *Lycium Andersoni*.

*Puccinia Lycii* K. II III — *Lycium tubulosum*.

*Puccinia Atropae* Mont. I III — *Atropa aristata*.

*Puccinia Solani* Cke. I III — *Solanum*.

*Puccinia pampeana* Speg. I II III — *Solanum valdivianum*, *tomatillo*, *pinnatifolium*; *Salpichroa rhomboidea*.

### Scrophulariaceae.

*Aecidium Pedicularis* Libosch — *Pedicularis silvatica* L., *palustris* L.

*Aecidium Melampyri* Kze. et Schw. — *Melampyrum nemorosum* L., *pratense* L., *arvense* L., *vulgatum* L.

*Aecidium Gerardiae* Peck — *Gerardia quercifolia* Pursh.

*Aecidium Veronicae* Berk. — *Veronica*.

*Aecidium Collinsiae* Ell. et Ev. — *Collinsia parviflora*.

*Aecidium Chelonis* Gerard — *Chelone*.

*Aecidium Pentstemonis* Schw. — *Pentstemon gracilis*, *pubescens*, *hirsutus*; *Mimulus ringens* L.; *Castilleja sessiliflora* Pursh., *coccinea* Spreng. (vergl. Pucc. Pentst.)

*Uromyces Scrophulariae* (DC.) I III — *Verbascum nigrum* L., *phlo-moides* L., *thapsiforme* Schrad., *Schraderi* Meyer; *Scrophularia nodosa* L., *aquatica* L., *Ehrhardti* Stevens.

*Uromyces Limosellae* Ludw. I III — *Limosella* sp.

*Puccinia (Lepto-) Veronicae (Schum.)* — *Veronica officinalis* L.,  
*longifolia* L., *spicata* L., *virginica* L., *alpina* L., *montana* L.,  
*urticifolia* L. fil.; *Paederota Ageria* L.

*Puccinia (Lepto-) Veronicae Anagallidis Oudem.* — *Veronica Anagallis* L.

*Puccinia Seymeriae Burr.* III — *Seymeria macrophylla*.

*Puccinia acrophila Peck* III — *Synthyris pinnatifida*.

*Puccinia Pentstemonis Peck* I? III — *Pentstemon linarioides*. (Ob  
 Aec. *Pentstemonis* hierzu gehört, ist unsicher.)

*Puccinia Pedicularis Thüm.* — *Pedicularis Oederi*.

*Puccinia Rhinanthi?*

*Coleosporium Euphrasiae (Schum.)* II III — *Melampyrum*; *Euphra-*  
*sia*; *Pedicularis*; *Rhinanthus*.

### Labiatae.

*Aecidium Prunellae Wint.* — *Prunella vulgaris* L.

*Aecidium Lycopi Gerard* — *Lycopus europaeus* L., *virginicus*.

*Aecidium Tucumanense Speg.* — *Hyptides fasciculata* Benth., *spicata*.

*Uredo Pycnostachydis K.* — *Pycnostachys reticulata* Bk.

*Puccinia (Lepto-) annularis (Strauß)* — *Teucrium Scorodonia* L.,  
*Chamaedrys* L., *fruticans*.

*Puccinia (Lepto-) verrucosa (Schultz)* — *Glechoma hederaceum* L.;  
*Salvia glutinosa* L.; *Lophanthus nepetoides*, *serophulariaefolius*  
 Benth.; *Hyssopus*.

*Puccinia Physostegiae Pck. et Cl.* — *Physostegia*.

*Puccinia Bonariensis Speg.* III — auf einer nicht näher bestimmten  
 Labiate.

*Puccinia nigrescens Peck* — *Salvia lanceolata*.

*Puccinia Betonicae (Alb. et Schw.)* III — *Betonica officinalis* L.

*Puccinia pallidissima Speg.* III — *Stachys arvensis* L.

*Puccinia Vossii Körn.* III — *Stachys recta* L.

*Puccinia Stachydis DC.* II III — *Stachys recta* L., *siderites*.

*Puccinia Gibbertii Speg.* II III — *Hyptides fasciculata* Benth.

*Puccinia caulicola Schneid.* III — *Thymus serpyllum* L., *Chamaedrys*.

*Puccinia Phlomis Thüm.* I III — *Phlomis tuberosa* L.

*Puccinia obtusa Schröt.* I II III — *Salvia verticillata* L.

*Puccinia Menthae Pers.* I II III — *Mentha*; *Lycopus*; *Clinopodium*;  
*Monarda*; *Calamintha*; *Blephilia*; *Pycnanthemum*.

*Puccinia aethiopica K. et C.* I II III — *Stachys aethiopica*, *grandi-*  
*folia*; *Leonotis ovata* L.

*Puccinia Plectranthi (Thüm.)* I II III — *Plectranthus*.

**Bignoniaceae.**

*Aecidium circinatum* Wint. — auf nicht näher bestimmten Bignoniacee.

*Puccinia appendiculata* Wint. — Bignoniacee.

*Puccinia medusae* Speg. II III — *Pithecoctenium clematoideum*.

**Acanthaceae.**

*Aecidium Acanthacearum* Cke. — *Calophanes Burkei*; *Justicia*.

*Aecidium Anisacanthi* Peck — *Anisacanthus*.

*Aecidium Tweedianum* Speg. — *Dicliptera Tweediana*.

*Uredo (Uredinula) Tweediana* Speg. — *Dicliptera Tweediana*.

*Uredo Ecteinanthi* K. — *Ecteinanthus prolixa* Nees.

*Uredo Hypoestis* Cke. — *Hypoestes aristata*.

*Uromyces texensis* B. et C. — *Ruellia*.

*Puccinia lateripes* B. et R. II III — *Ruellia ciliosa*, *strepens*.

*Puccinia Thunbergiae* Cke. I II III — *Thunbergia natalensis*.

**Globulariaceae.**

*Puccinia (Lepto-) grisea (Straufs)* — *Globularia vulgaris* L., *nudicaulis* L.

**Verbenaceae.**

*Aecidium Phrymae* Halst. — *Phryma leptostachya*.

*Aecidium verbenicolum* E. et K. — *Verbena angustifolia* Michx., *striata* Vent., *urticaefolia*.

*Aecidium Verbenae* Speg. — *Verbena litoralis*.

*Puccinia elongata* Speg. — *Verbena litoralis*.

*Puccinia Lantanae* Farl. — *Lantana odorata*. (Spegazzini beschreibt einen Urom. *Lantanae*, bei welchem auch 2zellige Teleutosporien vorkommen.)

*Puccinia tuberculata* Speg. II III — *Lantana Camara*.

**Plantaginaceae.**

*Aecidium Plantaginis* Ces. *Plantago lanceolata* L., *virginica*.

**Campanulaceae.**

*Uromyces Phyteumatum* (DC.) I III — *Phyteuma spicatum* L., *hemisphaericum* L., *orbiculare* L., *Michelii* Bert., *betonicifolium* Vill., *Halleri* All.

*Puccinia Campanulae* Carm. — *Campanula Rapunculus* L.; *Jasione montana*.

*Puccinia Heideri* Wettst. II III — *Campanula barbata* L.

*Coleosporium Campanulae* (Pers.) II III — *Adenophora*; *Campanula*; *Phyteuma*; *Symphandra*; *Specularia*; *Jasione*; auch auf *Lobelia*.



**Lobeliaceae.**

- Puccinia Lobeliae* Gerard III — *Lobelia syphilitica* L., *puberula*.  
*Puccinia acuta* Berk. et Müll. I II III — *Lobelia pedunculata*, *anceps*,  
*platycalyx* F. Müll.  
 Siehe auch *Coleosp.* *Campanulae*.

**Goodeniaceae.**

- Uromyces puccinioides* Berk. et Müll. I III — *Goodenia herpystica*;  
*Selliera radicans*.

**Cucurbitaceae.**

- Uredo Zehneriae* Thüm. — *Zehneria scabra*.  
*Uromyces novissimus* Speg. III — *Trianosperma ficifolia*.  
*Puccinia Momordicae* K. et Cke. III — *Momordica cordifolia* Sond.  
*Puccinia aberrans* Peck — *Smelowskia calycina*.  
*Puccinia Trochomeriae* Cke. II III — *Trochomeria sagittata*.  
*Puccinia Cephalandrae* Thüm. I II III — *Cephalandra palmata*.

**Rubiaceae.**

- Aecidium Arechavaletae* Speg. — *Galium* (oder *Rubia*?).  
*Aecidium Bigeloviae* Peck — *Bigelovia Douglasii* Gray.  
*Aecidium cytoseiroides* Berk. — *Opercularia*.  
*Aecidium Cephalanthi* Seym. — *Cephalanthus occidentalis*.  
*Aecidium houstoniatum* Schw. — *Houstonia coerulea*.  
*Aecidium Vangueriae* Cke. — *Vangueria infausta*, *latifolia*. (Oft  
 mit *Hemileia Woodii* zusammen.)  
*Aecidium Plectroniae* Cke. — *Plectronia Gueinzii*.  
*Uredo Holmbergii* Speg. — *Mitracarpium Sellowianum*.  
*Uredo guarapiensis* Speg. — *Rubiaceae*.  
*Puccinia (Lepto-) Valantiae* Pers. — *Galium cruciata* Scop., *vernum*  
 Scop., *verum* L., *silvaticum* L., *Mollugo* L., *saxatile* L., *Aparine*  
 L., *silvestre* Poll., *glabrum* (L.), *uliginosum* L.  
*Puccinia rubefaciens* Johans. III — *Galium boreale* L.  
*Puccinia Spermacocis* (Schw.) — *Spermacoce glabra*; *Diodia teres*.  
*Puccinia Galopinae* Cke. III — *Galopina aspera*.  
*Puccinia Crucianellae* Desm. — *Crucianella*.  
*Puccinia helvetica* Schröt. II III — *Asperula taurina* L.  
*Puccinia Pentanisiae* Cke. II III — *Pentanisia variabilis*.  
*Puccinia Galiorum* Lk. I II III — *Asperula cynanchica* L., *odorata*  
 L., *Aparine* Schott., *galiioides* MB., *commutata* Presl., *Neilreichii*  
 Beck; *Galium Aparine* L., *asprellum* Michx., *boreale* L., *con-*  
*cinnum* Torr. et Gray, *cruciata* Scop., *erectum* Huds., *lucidum*

All., Mollugo L., palustre L., purpureum, Schultesii Vest., silvaticum L., silvestre L., triflorum Michx., uliginosum L. verum L.  
*Melampsora Galii* (Lk.) II III — *Galium uliginosum* L., verum L., silvaticum L., Mollugo L., Schultesii Vest.; *Asperula Neilreichii* Beck.

*Coleosporium detergibile* Thüm. — *Plectronia ciliata*.

*Coleosporium Hedyotidis* K. et Cke. — *Hedyotis anatympica*.

*Hemileia vastatrix* Berk. et Br. — *Coffea arabica* L.

*Hemileia Woodii* K. et C. — *Vangueria*. (Vergl. Aecid. Vangueriae.)

### Caprifoliaceae.

*Aecidium Periclymeni* Schum. — *Lonicera Periclymenum* L., *Xylosteum* L., *nigra* L., *coerulea* L., *alpigena* L., *altaica* Pall., *Sullivantii* Gray.

*Aecidium abundans* Peck — *Symphoricarpus vulgaris* Michx., *oreophilus*.

*Aecidium Sambuci* Schw. — *Sambucus canadensis* L.

*Puccinia Pringlei* Peck — *Viburnum pauciflorum*.

*Puccinia Symphoricarpi* Hk. II III — *Symphoricarpus mollis*.

*Coleosporium Viburni* Arth. — *Viburnum lentago* L.

### Valerianaceae.

*Aecidium Centranthi* Thüm. — *Centranthus Calcitrapa*.

*Aecidium Valerianellae* Biv. — *Valerianella olitoria* Mch., *eriocarpa*.

*Uromyces Valerianae* (Schum.) I II III — *Valeriana officinalis* L., *sambucifolia* Mikan, *dioica* L., *tripteris* L., *montana* L., *capensis* Thunb., *heterophylla* Turcz.

*Puccinia Valerianae* Carest. I III — *Valeriana officinalis* L., *tripteris* L.

### Dipsaceae.

*Aecidium Scabiosae* Dozy et M. — *Knautia silvatica* Dub.; *Succisa sarracenic*.

*Uredo involucrorum* Rabh. — *Knautia arvensis* Coult.; *Dipsacus pilosus* L.

*Puccinia Succisae* Kze. et Schm. — *Succisa pratensis*. (= Pucc. clandestina Carm?)

### Compositae.

*Aecid. zu Urom. Junci* — *Buphthalmum salicifolium* L., *Pulicaria dysenterica* Gärt. (= *Aec. zonale* Dub.)

- Aecid.* zu *Pucc. Poarum* — *Tussilago Farfara* L.; *Petasites albus* Gärtn., *niveus* Baumg., *spurius* Rehb., *frigidus*, *officinalis* Mch. (= *Aec. Tussilaginis* Gmel.)
- Aecid.* zu *Pucc. obscura* — *Bellis perennis* L. (= *Aec. Bellidis* Thüm.)
- Aecid.* zu *Pucc. Eriophori* — *Cineraria palustris* L. (= *Aec. Cinerariae* Rostr.)
- Aecid.* zu *Pucc. Vulpinae* — *Chrysanthemum vulgare* Bernh., *Achillea Ptarmica* L. (= *Aec. Ptarmicae* Schröt.)
- Aec.* zu *Pucc. dioicae* — *Cirsium oleraceum* Scop., *canum* M. B., *palustre* Scop., *lanceolatum* Scop., *heterophyllum* All., *arvense* Scop., *oleraceum* × *canum* (= *Aec. Cirsii* DC.)
- Aecid.* zu *Pucc. silvaticae* — *Taraxacum officinale* Web.; *Senecio nemorensis* L. (= *Aec. Taraxaci* Kze. et Schm.)
- Aecid.* zu *Pucc. tenuistipes* — *Centaurea Jacea* L.
- Aecid.* zu *Pucc. Schoeleriana* — *Senecio Jacobaea* L. (= *Aec. Jacobaeae*.)
- Aecidium Senecionum* Desm. — *Senecio deltoides* Lév., *quinqueloba* DC., *micanoides* Ott.
- Aecidium Senecionis crispatis* Schröt. — *Senecio crispatus* DC. var. *rivularis*.
- Aecidium Serratulae* Schröt. — *Serratula tinctoria* L.
- Aecidium Cyani* DC. — *Centaurea Cyanus* L.
- Aecidium Lappulae* Thüm. — *Echinosperrum Lappula* L.
- Aecidium Ligulariae* Thüm. — *Ligularia sibirica* Cass.
- Aecidium Leucanthemi* DC. — *Chrysanthemum Leucanthemum* L., *montanum* L.
- Aecidium Martianoffianum* Thüm. — *Artemisia glauca* Pall., *Halodendri Turcz.*
- Aecidium gnaphaliatum* Schw. — *Gnaphalium polycephalum*.
- Aecidium australe* Speg. — *Erigeron Bonariensis*.
- Aecidium Cymbonoti* Thüm. — *Cymbonotus*.
- Aecidium Bahiae* B. et C. — *Bahia*.
- Aecidium crypticum* K. et Oke. — *Gerbera*.
- Aecidium Galatellae* Thüm. — *Galatella dahurica* DC.
- Aecidium frustra* Cke. — *Aster asper*.
- Aecidium Compositarum* Mart. — *Doronicum Pardalianches* L.; *Aposeris foetida* DC.; *Lactuca Scariola* L., *canadensis* L.; *Nabalus*; *Heliopsis laevis* Pers.; *Vernonia noveboracensis* Willd.; *Aster alpinus* L., *cordifolius* L., *sagittifolius*, *sericeus* Vent., u. a.; *Solidago latifolia*, *caesia*, *rigida*, *altissima*; *Conyza ivaefolia*

Less., pinnatiloba DC., podocephala DC.; Erigeron canadense L., bellidifolium, philadelphicum, annuum Pers., strigosum Mühlb.; Lechea major; Cynthia virginica Don.; Rudbeckia laciniata L.; Mikania etc.

*Uredo affinis* Speg. — *Verbesina auriculata*.

*Uredo Balsamorhizae* Peck — *Balsamorhiza macrophylla*.

*Uredo barbara* Speg. — *Senecio* sp.

*Uredo Bellidis* Durieu et Mont. — *Bellis silvestris*.

*Uredo Celmisiae* Cke. — *Celmisia coriacea*.

*Uredo Facelidis* Speg. — *Facelis apiculata*.

*Uredo Gnaphalii* Speg. — *Gnaphalium americanum*.

*Uredo Helianthellae* Peck — *Helianthella californica*.

*Uredo Lepisclinis* Thüm. — *Helichrysum nudifolium* Less.

*Uredo Rhagodiae* Cke. et Mass. — *Rhagodia Billardieri*.

*Uredo Tessariae* Speg. — *Tessaria absinthioides*.

*Uredo Wyethiae* Peck — *Wyethia angustifolia*.

*Uromyces compacta* Peck III — auf einer nicht näher bestimmten Composite.

*Uromyces Solidaginis* Niessl III — *Solidago Virgaurea* L.; *Rudbeckia laciniata* L.

*Uromyces Rudbeckiae* Arth. et Holw. — *Rudbeckia laciniata* L.

*Uromyces Urynes* K. et C. — *Helichrysum petiolatum*.

*Uromyces triannulatus* B. et C. — *Borrichia frutescens*.

*Uromyces Cacaliae* (DC.) II III — *Adenostyles albifrons* Reichb., alpina Bl. et Fingh., *Alliaria*.

*Uromyces Melantherae* Cke. II III — *Melanthera Brownii*.

*Uromyces Martinii* Furl. II III — *Melanthera hastata*.

*Uromyces Eriogoni* Ell. et Hark. I II III — *Eriogonum virgatum*.

*Puccinia* (Lepto-) *Asteris* Dub. — *Aster alpinus* L., azureus Lindl., Amellus L., Tripolium L., paniculatus, shortii, sagittifolius, Novae-Angliae L., miser, salignus Willd., macrophyllus L., corymbosus Ait., cordifolius L., Tradescanti L.; *Kriegia virginica* Nutt.; *Callimeris altaica* N. ab Es.; *Galactides tomentosa* Mneh.; *Artemisia austriaca* Jacq., campestris L., vulgaris L.; *Achillea Ptarmica* L., Clavennae L., Millefolium L.; *Doronicum austriacum* Jacq.; *Cirsium oleraceum* Scop.; *Centaurea montana* L., Scabiosa L., maculosa Lam.; *Serratulae* sp. indeterminatae Sibiriae.

— var. *purpurascens* C. et P. — *Aster macrophyllus* L., acuminatus Mchx.



- Puccinia* (Lepto-) *aecidiiformis* Thüm. — *Nidorella mespilifolia* DC.  
*Puccinia* (Lepto-) *subsecta* Rostr. — *Cirsium heterophyllum* L.  
*Puccinia Andersoni* Berk. et Br. — *Cirsium heterophyllum* L.  
*Puccinia Achilleae* Cke. — *Achillea albicaulis*.  
*Puccinia investita* Schw. — *Gnaphalium*.  
*Puccinia Harknessii* Peck — *Lygodesmia spinosa*.  
*Puccinia Lagenophorae* Cke. — *Lagenophora Billardieri*.  
*Puccinia Balsamorrhizae* Peck — *Balsamorhiza sagittata*.  
*Puccinia Nardosmii* Ell. et Ev. — *Petasites palmatus* Gr.  
*Puccinia Printziae* Thüm. — *Printzia Huttoni*.  
*Puccinia Triptilii* Mont. — *Triptilion cordifolium*.  
*Puccinia Viguierae* Peck — *Viguiera*.  
*Puccinia Gerardii* Peck — *Aster paniculatus* Lam.  
*Puccinia Urospermi* Thüm. — *Urospermum, Deleschampsii* Desf.  
*Puccinia splendens* Vize — *Tessaria*.  
*Puccinia africana* Cke. — *Spilanthes africana*.  
*Puccinia Kurdistanii* Cke. — *Taraxacum glaucum*.  
*Puccinia Virgaureae* (DC.) III — *Solidago Virgaurea* L., *linearifolia*.  
*Puccinia Solidaginis* Peck III — *Solidago nemoralis* Ait., *pumila*.  
*Puccinia doloris* Speg. III — *Erigeron bonariensis*?  
*Puccinia Jurineae* Cke. III — *Jurinea*.  
*Puccinia verruca* Thüm. III — *Centaurea napifolia* L.  
*Puccinia maculosa* Schw. III — *Cynthia virginica*.  
*Puccinia variolans* Hk. III — *Tetradymia canescens*.  
*Puccinia melanosora* Speg. — *Acicarpaheae tribuloides*.  
*Puccinia cladophila* Peck III — *Stephanomeria minor*.  
*Puccinia australis* Speg. \*) III — *Mikania scandens*, sc. var. *periplocifolia, cordifolia*.  
*Puccinia Grindeliae* Peck III — *Grindelia squarrosa, Tournefortii*?  
*Puccinia nuda* Ell. et Ev. III — *Arnica foliosa*.  
*Puccinia hysteriiformis* Peck — *Arnica verna*.  
*Puccinia arnicalis* Peck II III — *Arnica cordifolia*.  
*Puccinia Kuhniae* Schw. II III — *Kuhnia eupatorioides* L.  
*Puccinia tinctoria* Speg. II III — *Eupatorium tinctorium*.  
*Puccinia Schilcana* Speg. II III — *Eupatorium macrocephalum*;  
*Ximenesia microptera*.  
*Puccinia Troximontis* Peck II III — *Troximon cuspidatum*.

\*) Es wird nötig sein, für diese Art, falls sie sich nicht als Synonym einer anderen erweist, einen anderen Namen einzuführen, da Körnicke bereits einer *Puccinia* auf *Molinia* die Speciesbezeichnung *australis* beigelegt hat.

- Puccinia heterophylla* Oke. II III — *Serratula heterophylla*.
- Puccinia Tanacetii Balsamitae* (DC.) II III — *Tanacetum Balsamita* L.; *Pyrethrum leucanthemum*.
- Puccinia Sonchi* (Rob.) II III — *Sonchus arvensis* L., *oleraceus* L., *palustris*.
- Puccinia pseudo-sphaerica* Mont. — *Sonchus radiatus* (ist nach der Beschreibung der vorigen Art sehr ähnlich, vielleicht mit ihr identisch.)
- Puccinia Helichrysi* K. et Oke. II III — *Helichrysum petiolatum* DC. (= Pucc. *Helichrysi* Rabh. auf *H. chrysanthum*?)
- Puccinia Heliopsisidis* Schw. II III — *Heliopsis*; *Vernonia*.
- Puccinia Conoclinii* Seym. II III — *Conoclinium coelestinum*.
- Puccinia suaveolens* Pers. II III — *Cirsium arvense* Scop.
- Puccinia Hieracii* (Schum.) II III — *Achyrophorus*; *Carduus*; *Carlina*; *Centaurea*; *Cichorium*; *Cirsium*; *Crepis*; *Hieracium*, *Hypochoeris*; *Lappa*; *Leontodon*; *Pieris*; *Scorzonera*; *Tarraxacum* u. v. a.
- Puccinia argentina* Speg. II III — *Hieracium*.
- Puccinia conglomerata* (Straufs) I III — *Homogyne alpina* Cass.; *Adenostyles albifrons* Reichb., *alpina* Bl. et Fingh.; *Senecio cordatus* Koch, *nemorensis* L., *Fuchsii* Gm., *Jacobaea* L., *aquaticus* Huds., *napifolius*, *Hualtata*.
- Puccinia subcircinata* Ell. et Ev. I III — *Senecio triangularis*.
- Puccinia expansa* Lk. — *Cacalia hastata*.
- Puccinia Bellidiastri* (Ung.) I III — *Bellidiastrum Michellii* Cass.
- Puccinia Xanthii* Schw. I III — *Xanthium strumarium* L., *canadense*; *Ambrosia trifida* L.
- Puccinia intermixta* Peck I III — *Iva axillaris*.
- Puccinia Saussureae* Thüm. I III — *Saussurea glomerata* Poir., *alpina*. (Die Zusammengehörigkeit von I und III ist noch zu erweisen.)
- Puccinia vomica* Thüm. — *Saussurea*.
- Puccinia tenuis* Schw. I III — *Eupatorium ageratoides*, *altissimum* L., *perfoliatum* L., *perpureum* L., *maculatum*.
- Puccinia Mac Owani* Wint. I II III — *Helichrysum petiolatum* DC.
- Puccinia Silphii* Schw. — *Silphium terebinthaceum* L., *integrifolium* Mchx., *trifoliatum* L., *perfoliatum* L., *laciniatum* L.
- Puccinia Verbesinae* Schw. I II III — *Verbesina*; *Siegesbeckia*.
- Puccinia Helianthi* Schw. I II III — *Helianthus annuus* L., *mollis*, *rigidus* Desf., *occidentalis* Rid., *decapetalus*, *strumosus* L.,

- grosse-seratus Mart., vulgaris, heterophyllus, Maximiliani Schrad., tuberosus, angustifolius L., hirsutus, doricoides etc.
- Puccinia Tanacetii* DC. I II III — *Artemisia Absinthium* L., *Abro-*  
*tanum* L., *Dracunculus* L., *dracunculoides* Pursh., *camphorata*  
Vill., *borealis* Pall., *pontica*, *vulgaris* L., *maritima* L., *mono-*  
*gyna* Waldst. et Kit., *glauca* Pall., *annua* L., *Ludoviciana* Nutt.,  
*sacrorum* Ledeb., *macrantha* Ledeb., *frigida* Willd.; *Tanacetum*  
*vulgare* L.; *Chrysanthemum corymbosum* L.; *Senecio*, *Verno-*  
*nia* u. a.
- Puccinia oedipus* Cke. I II III — *Senecio panduraefolius*.
- Puccinia montana* Fuck. I II III — *Centaurea montana* L.
- Puccinia Prenanthis* (Pers.) I II III — *Prenanthes purpurea* L.;  
*Lactuca sativa* L., *virosa* L., *Scariola* L., *viminea* Schultz.,  
*muralis* Less., *stricta* W. K., *sagittata* W. K., *perennis* L.;  
*Mulgedium alpinum* Cass., *pulchellum* Nutt.
- Puccinia Lampsanae* (Schultz) I II III — *Lampsana communis* L.;  
*Crepis paludosa*.
- Puccinia Crepidis* Schröt. I II III — *Crepis virens* Vill., *tectorum* L.
- Puccinia Cirsii lanceolati* Schröt. I II III — *Cirsium lanceolatum*  
Scop.
- Puccinia Tragopogonis* (Pers.) I II III — *Tragopogon*; *Scorzonera*;  
*Podospermum*; *Galasia*; *Rhagadiolus*.
- Puccinia Rhagadioli* Thüm. — *Rhagadiolus stellatus* Gärtn.
- Puccinia evadens* Hk. I II III — *Baccharis pilularis*.
- Cronartium praelongum* Wint. — auf einer nicht näher bestimmten  
Composite.
- Melampsora puccinioides* Wint. — *Helichrysum*.
- Coleosporium Sonchi arvensis* (Pers.) II III — *Adenostyles*; *Tussi-*  
*lago*; *Petasites*; *Inula*; *Pulicaria*; *Cineraria*; *Senecio*; *Sonchus*;  
*Cacalia*; *Elephantopus*; *Ligularia*; *Saussurea*; *Mulgedium*;  
*Kleinia*; *Vernonia*; *Solidago*; *Aster*; *Silphium*; *Helianthus*;  
*Aronicum*; *Verbesina*, *Callistephus*.
- Coleosporium Madae* Cke. — *Madia*. (Vielleicht auch zur vorigen  
Art gehörend.)
- Coleosporium Senecionis* (Pers.) (I) II III — *Senecio vulgaris* L.,  
*viscosus* L., *silvaticus* L., *vernalis* W. K., *Jacobaea* L., *octo-*  
*glossus* DC., *saracenicus*. (Das Aecid. auf *Pinus*.)

# Anhang.

## Arten, deren Nährpflanzen unbekannt sind.

*Aecidium sarawacense* Nob.

*Uromyces circinalis* K. et Cke. — auf Monocotyledonen.

*Uromyces microsorus* K. et Cke. II III.

*Puccinia suffulta* B. et C.

*Diorchidium pallidum* Wint. II III — auf einer Kletterpflanze.

## Arten, deren Nährpflanzen nicht ermittelt wurden.

*Aecidium Rusbyi* Gerard., *Aecidium microstomum* Berk.

*Uredo bulbipes* Kalchbr.

*Uromyces sphaericus* Speg., *Uromyces echinulatus* Niessl. *Uromyces Trollipi* K. et Mac Ow. III (auf Hypophyllum?)

*Ravenelia aculeifera*.

~~~~~  
Zu S. 7:

*Puccinia Caricis setigeræ* Don. (I) II III — *Carex setigera*. (Als *Aecidium* gehört hierzu *Aec. Urticæ* var. *Himalajense*.)

Zu S. 10:

*Puccinia Polliniae Barclay* (I) II III — *Pollinia nuda* Trin. (*Aec.* auf *Strobilanthes Dalhousianus* Clarke.)

Zu S. 11:

### Myricaceae.

*Aecidium myricatum* Thüm. — *Myrica cerifera* L.

Zu S. 39:

*Puccinia Beltriana* Thüm. III — *Teucrium fruticans* L.

—♦♦—



# Register

## der aufgeführten Pilzarten.

|                              |        |                          |        |                         |        |
|------------------------------|--------|--------------------------|--------|-------------------------|--------|
| aberrans . . . . .           | 41     | album . . . . .          | 31     | argentata . . . . .     | 20     |
| abietinum . . . . .          | 2      | Alchemillae . . . . .    | 29     | argentina . . . . .     | 46     |
| Abietis . . . . .            | 2      | Aletridis . . . . .      | 6      | argentinus . . . . .    | 8      |
| Abietis canadensis . . . . . | 1      | Allii . . . . .          | 4      | Ari . . . . .           | 7      |
| Abietis pectinatae . . . . . | 1      | alliicolum . . . . .     | 3      | Ari italici . . . . .   | 7      |
| abundans . . . . .           | 42     | Allii ursini . . . . .   | 3      | Aristidae . . . . .     | 8      |
| Acaciae . . . . .            | 33     | Alismatis . . . . .      | 11     | Aristolochiae . . . . . | 33     |
| Acanthacearum . . . . .      | 40     | Alni . . . . .           | 11     | arnicalis . . . . .     | 45     |
| Acerum . . . . .             | 21     | alpestris . . . . .      | 18     | aroideum . . . . .      | 7      |
| Acetosae . . . . .           | 13     | alpina . . . . .         | 18     | arundinariae . . . . .  | 9      |
| Achilleae . . . . .          | 45     | alpinus . . . . .        | 13     | asarina . . . . .       | 33     |
| Aconiti . . . . .            | 17     | Alyxiae . . . . .        | 36     | asclepiadeum . . . . .  | 11, 36 |
| Aconiti Lycotoni . . . . .   | 16     | ambiens . . . . .        | 23     | Asparagi . . . . .      | 5      |
| Aconiti Napelli . . . . .    | 16     | Amorphae . . . . .       | 31, 33 | Asperifolii . . . . .   | 37     |
| acrophila . . . . .          | 39     | amphigenum . . . . .     | 31     | asperior . . . . .      | 25     |
| Actaeae . . . . .            | 16     | anachoreta . . . . .     | 4      | Asphodeli . . . . .     | 3, 4   |
| aculeata . . . . .           | 4      | Andersoni . . . . .      | 45     | Asteris . . . . .       | 44     |
| aculeifera . . . . .         | 33, 48 | Andropogonis . . . . .   | 9      | Astragali . . . . .     | 32     |
| acuminatus . . . . .         | 8      | Anemones virgin. . . . . | 16     | Atragenes . . . . .     | 16     |
| acuta . . . . .              | 41     | Angelicae . . . . .      | 24     | Atropae . . . . .       | 38     |
| acutatus . . . . .           | 3      | Anguillariae . . . . .   | 5      | atropunctata . . . . .  | 5      |
| Adoxae . . . . .             | 26     | angustata . . . . .      | 7      | aurantiacum . . . . .   | 28     |
| aecidioides . . . . .        | 12     | Anisacanthi . . . . .    | 40     | aurea . . . . .         | 10     |
| aecidiiformis . . . . .      | 45     | annularis . . . . .      | 39     | auriellum . . . . .     | 17     |
| Aegopodii . . . . .          | 24     | Anthoxanthi . . . . .    | 9      | australe . . . . .      | 43     |
| aegra . . . . .              | 18     | Anthrisci . . . . .      | 24     | australis . . . . .     | 9, 45  |
| Aesculi . . . . .            | 21     | Anthyllidis . . . . .    | 31     |                         |        |
| aethiopica . . . . .         | 39     | apocynatum . . . . .     | 36     | Bahiae . . . . .        | 43     |
| affinis . . . . .            | 5, 44  | appendiculata . . . . .  | 40     | Balansae . . . . .      | 36     |
| africana . . . . .           | 45     | Aquilegiae . . . . .     | 16     | balsameum . . . . .     | 2      |
| Agrimoniae Eupat. . . . .    | 30     | Arachidis . . . . .      | 33     | balsamifera . . . . .   | 12     |
| albida . . . . .             | 30     | Araujae . . . . .        | 36     | Balsaminae . . . . .    | 20     |
| albilabrum . . . . .         | 24     | Arechavaletae . . . . .  | 21     | Balsamorhizae . . . . . | 44, 45 |
| Albucae . . . . .            | 4      | Arenariae . . . . .      | 14     | barbara . . . . .       | 44     |

|                          |           |                            |            |                          |    |
|--------------------------|-----------|----------------------------|------------|--------------------------|----|
| Barbareae . . . . .      | 18        | Capparidis . . . . .       | 18         | clavipes . . . . .       | 2  |
| Barbeyi . . . . .        | 3         | Caprearum . . . . .        | 11         | Claytoniae . . . . .     | 15 |
| Barnardi . . . . .       | 30        | Caraganae . . . . .        | 31         | claytoniatum . . . . .   | 14 |
| Baryi . . . . .          | 9         | carbonacea . . . . .       | 20         | Clematidis . . . . .     | 16 |
| Behenis . . . . .        | 14        | carbonarium . . . . .      | 30         | Cluytiae . . . . .       | 23 |
| Bellidiastri . . . . .   | 46        | Cardiospermi . . . . .     | 21         | Collinsiae . . . . .     | 38 |
| Bellidis . . . . .       | 43, 44    | caricicola . . . . .       | 7          | columnare . . . . .      | 2  |
| Beltriana . . . . .      | 48        | Caricis . . . . .          | 7, 8       | Comandrae . . . . .      | 34 |
| Berberidis . . . . .     | 15        | Caricis setigeræ . . . . . | 48         | Commelinae . . . . .     | 6  |
| Bergii . . . . .         | 33        | carniolica . . . . .       | 25         | compacta . . . . .       | 44 |
| Betae . . . . .          | 13        | Carpini . . . . .          | 11         | Compositarum . . . . .   | 43 |
| Betonicae . . . . .      | 39        | caryophyllinus . . . . .   | 14         | conclusa . . . . .       | 7  |
| betulina . . . . .       | 11        | Cassandrae . . . . .       | 34         | conglomerata . . . . .   | 46 |
| Bigeloviae . . . . .     | 41        | Castagnei . . . . .        | 11, 16, 30 | congregata . . . . .     | 26 |
| Bigelowii . . . . .      | 11        | caulicola . . . . .        | 39         | Conoclinii . . . . .     | 46 |
| bisepatum . . . . .      | 3         | Ceanothi . . . . .         | 22         | conorum Piceae . . . . . | 2  |
| Bistortae . . . . .      | 13        | Celmisiae . . . . .        | 44         | Convallariae . . . . .   | 5  |
| Boisduvaliae . . . . .   | 27        | Centranthi . . . . .       | 42         | Convolvuli . . . . .     | 37 |
| Bonaërensis . . . . .    | 14        | Cephalandrae . . . . .     | 41         | coralloides . . . . .    | 17 |
| Bonariense . . . . .     | 13        | Cephalanthi . . . . .      | 41         | cornutum . . . . .       | 28 |
| Bonariensis . . . . .    | 24, 39    | Cerasi . . . . .           | 31         | coronata . . . . .       | 10 |
| borealis . . . . .       | 31        | Cerastii . . . . .         | 14         | coruscans . . . . .      | 2  |
| botryapites . . . . .    | 28        | cerebrum . . . . .         | 2          | crassipes . . . . .      | 37 |
| Bougainvilleae . . . . . | 14        | Cesatii . . . . .          | 9          | Crepidid . . . . .       | 47 |
| Boutelouae . . . . .     | 8         | Cestri . . . . .           | 38         | Cressae . . . . .        | 36 |
| Brandegei . . . . .      | 8, 17, 36 | Cheilanthis . . . . .      | 1          | Crini . . . . .          | 5  |
| Brikelliae . . . . .     | 37        | Cheiranthi . . . . .       | 18         | cristata . . . . .       | 21 |
| Brodiaeeae . . . . .     | 4         | Chelidonii . . . . .       | 17         | cristatus . . . . .      | 14 |
| Bulbines . . . . .       | 4         | Chelonis . . . . .         | 38         | Croci . . . . .          | 6  |
| bulbipes . . . . .       | 48        | Chenopod. frut. . . . .    | 13         | Crotonis . . . . .       | 23 |
| bullata . . . . .        | 24        | Chorizanthi . . . . .      | 12         | Crotonopsidis . . . . .  | 22 |
| Bunii . . . . .          | 25        | Chrysosplenii . . . . .    | 26         | Crucianellae . . . . .   | 41 |
| Bupleuri falc. . . . .   | 25        | Cicutae maj. . . . .       | 24         | Cruciferarum . . . . .   | 18 |
| Buxi . . . . .           | 23        | cimicifugatum . . . . .    | 16, 17     | crypticum . . . . .      | 43 |
|                          |           | Cinerariae . . . . .       | 43         | Cryptotaeniae . . . . .  | 24 |
| Cacaliae . . . . .       | 44        | Circaeae . . . . .         | 27         | cuspidatus . . . . .     | 8  |
| Caladii . . . . .        | 7         | circinalis . . . . .       | 48         | Cussoniae . . . . .      | 25 |
| Calirrhoeae . . . . .    | 19        | circinatum . . . . .       | 40         | Cyani . . . . .          | 43 |
| Callianthemii . . . . .  | 16        | Cirsii . . . . .           | 43         | cyclogena . . . . .      | 33 |
| Callixense . . . . .     | 5         | Cirsii lanceol. . . . .    | 47         | Cymbonoti . . . . .      | 43 |
| Calochorti . . . . .     | 4         | Cisnerosanus . . . . .     | 23         | Cynanchi . . . . .       | 36 |
| Calthae . . . . .        | 17        | Cissi . . . . .            | 22         | Cynodontis . . . . .     | 9  |
| Campanulae . . . . .     | 40        | Citri . . . . .            | 12         | Cypripedii . . . . .     | 10 |
| Campulosi . . . . .      | 8         | cladophila . . . . .       | 45         | cytoseiroides . . . . .  | 41 |
| cancellata . . . . .     | 6         | Clarkiae . . . . .         | 27         |                          |    |
| cancellatum . . . . .    | 28        | clavariaeforme . . . . .   | 2          | Dactyldis . . . . .      | 8  |
| Cannae . . . . .         | 10        | clavellousum . . . . .     | 25         | Dayi . . . . .           | 35 |

|                          |    |                          |        |                           |        |
|--------------------------|----|--------------------------|--------|---------------------------|--------|
| Deeringiae . . . . .     | 14 | Euphorbiae . . . . .     | 22, 23 | Gerardiae . . . . .       | 38     |
| deformans . . . . .      | 27 | Euphorb. silvat. . . . . | 23     | Gerardii . . . . .        | 45     |
| deformata . . . . .      | 9  | Euphrasiae . . . . .     | 39     | gibberosa . . . . .       | 9      |
| deglubens . . . . .      | 33 | evadens . . . . .        | 47     | Gibbertii . . . . .       | 39     |
| Delawayi . . . . .       | 36 | Evolvuli . . . . .       | 36     | gibberulosa . . . . .     | 16     |
| Dentariae . . . . .      | 18 | Evonymi . . . . .        | 21     | gigantea . . . . .        | 27     |
| depauperans . . . . .    | 18 | exanthematica . . . . .  | 25     | Giliae . . . . .          | 37     |
| detergibile . . . . .    | 42 | exhauriens . . . . .     | 35     | glabra . . . . .          | 33     |
| detritum . . . . .       | 22 | expansa . . . . .        | 46     | Gladioli . . . . .        | 6      |
| devastatrix . . . . .    | 30 |                          |        | glandulaeformis . . . . . | 33     |
| Dicentrae . . . . .      | 17 | Facelidis . . . . .      | 44     | Glaucis . . . . .         | 34, 35 |
| Dichondrae . . . . .     | 37 | Falcaria . . . . .       | 25     | globosipes . . . . .      | 38     |
| digitariaecola . . . . . | 8  | Fergussoni . . . . .     | 18     | gnaphaliatum . . . . .    | 43     |
| digitata . . . . .       | 22 | Ferulae . . . . .        | 25     | Gnaphalii . . . . .       | 44     |
| digitatus . . . . .      | 33 | Festucae . . . . .       | 8      | Goeppertiana . . . . .    | 34     |
| dioicae . . . . .        | 7  | Ficariae . . . . .       | 16     | Gonolobi . . . . .        | 36     |
| Discariae . . . . .      | 22 | ficicola . . . . .       | 12     | gracile . . . . .         | 30     |
| dissiliens . . . . .     | 13 | Ficus . . . . .          | 12     | gracilens . . . . .       | 25     |
| Dissotidis . . . . .     | 28 | filamentosum . . . . .   | 2      | graminellum . . . . .     | 8      |
| Dolichi . . . . .        | 32 | Filipendulae . . . . .   | 29     | graminicola . . . . .     | 8      |
| doloris . . . . .        | 45 | flaccida . . . . .       | 9      | Graminis . . . . .        | 9      |
| Dorycnopsidis . . . . .  | 31 | flaccidum . . . . .      | 17     | granularis . . . . .      | 20     |
| Drabae . . . . .         | 18 | flavidula . . . . .      | 28     | graveolens . . . . .      | 15     |
|                          |    | flustra . . . . .        | 43     | Grindeliae . . . . .      | 45     |
| ebenaceum . . . . .      | 35 | Foeniculi . . . . .      | 24     | grisea . . . . .          | 40     |
| echinatum . . . . .      | 25 | Fragariae . . . . .      | 29     | Grossulariae . . . . .    | 26     |
| echinulatus . . . . .    | 48 | fragiforme . . . . .     | 2      | guaraniticum . . . . .    | 21, 37 |
| Ectadiopsidis . . . . .  | 36 | Fraxini . . . . .        | 35     | guarapiensis . . . . .    | 41     |
| Ecteinanthi . . . . .    | 40 | Fuchsiae . . . . .       | 27     | guayacuru . . . . .       | 35     |
| effusus . . . . .        | 21 | Fuirenae . . . . .       | 7      |                           |        |
| elatinum . . . . .       | 2  | Fumariae . . . . .       | 17     | Haleniae . . . . .        | 35     |
| Eleocharis . . . . .     | 7  | fusca . . . . .          | 16     | Harknessii . . . . .      | 2, 45  |
| Ellisii . . . . .        | 3  | fusisporium . . . . .    | 33     | Hartigii . . . . .        | 11     |
| elongata . . . . .       | 40 |                          |        | Hartwegiae . . . . .      | 3      |
| emaculata . . . . .      | 9  | Gageae . . . . .         | 3      | Hedyotidis . . . . .      | 42     |
| Empetri . . . . .        | 23 | Galanthi . . . . .       | 5      | Hedysari obsc. . . . .    | 31     |
| Engelmanni . . . . .     | 2  | Galatellae . . . . .     | 43     | Hedysari panic. . . . .   | 31     |
| enormis . . . . .        | 24 | Galii . . . . .          | 42     | Heideri . . . . .         | 40     |
| Ephedrae . . . . .       | 3  | Galiorum . . . . .       | 41     | Heliantellae . . . . .    | 44     |
| Epliobii . . . . .       | 27 | Galopinae . . . . .      | 41     | Helianthi . . . . .       | 46     |
| Epil. tetrag. . . . .    | 27 | gaurinum . . . . .       | 27     | Helichrysi . . . . .      | 46     |
| epitea . . . . .         | 11 | Gayophyti . . . . .      | 27     | Heliopsidis . . . . .     | 46     |
| Eriogoni . . . . .       | 44 | gemmata . . . . .        | 37     | Helioscopiae . . . . .    | 23     |
| Eriophori . . . . .      | 7  | Genistae tinct. . . . .  | 32     | helvetica . . . . .       | 41     |
| Eriospermi . . . . .     | 4  | Gentianae . . . . .      | 36     | Hemerocallidis . . . . .  | 4      |
| Erythronii . . . . .     | 4  | Geranii . . . . .        | 20     | hemisphaericus . . . . .  | 24     |
| Eucalypti . . . . .      | 28 | Geranii silvat. . . . .  | 20     | Hepaticae . . . . .       | 15     |

|                          |            |                         |        |                             |        |
|--------------------------|------------|-------------------------|--------|-----------------------------|--------|
| heterogenis . . . . .    | 19         | Isopyri . . . . .       | 16, 17 | longissimum . . . . .       | 30     |
| heterophylla . . . . .   | 46         | Junci . . . . .         | 6      | lonicerinum . . . . .       | 42     |
| Heteropteridis . . . . . | 21         | juncinus . . . . .      | 6      | Loranthi . . . . .          | 34     |
| heterospora . . . . .    | 19         | juniperinum . . . . .   | 2      | lucida . . . . .            | 29     |
| Heucherae . . . . .      | 26         | Jurineae . . . . .      | 45     | Lycii . . . . .             | 38     |
| Hibisciatum . . . . .    | 19         | Jussieae . . . . .      | 27     | Lycopi . . . . .            | 39     |
| Hieracii . . . . .       | 46         | Ixiae . . . . .         | 6      | Lysimachiae . . . . .       | 34, 35 |
| Hieronymi . . . . .      | 33         |                         |        | Maclurae . . . . .          | 12     |
| Hippocrepidis . . . . .  | 31         | Kirghisica . . . . .    | 20     | Mac Owani . . . . .         | 46     |
| Hippuridis . . . . .     | 27         | Kraufsiana . . . . .    | 5      | macropoda . . . . .         | 14     |
| Hobsoni . . . . .        | 33, 35     | Kubniae . . . . .       | 45     | macropus . . . . .          | 3      |
| Holmbergii . . . . .     | 41         | Kurdistani . . . . .    | 45     | macrosperma . . . . .       | 1      |
| holosericea . . . . .    | 37         |                         |        | maculosa . . . . .          | 45     |
| houstoniatum . . . . .   | 41         | laceratum . . . . .     | 28, 29 | Madiae . . . . .            | 47     |
| Howei . . . . .          | 36         | Lagenophorae . . . . .  | 45     | Magelhaenicum . . . . .     | 15     |
| hyalinum . . . . .       | 29         | Lampsanae . . . . .     | 47     | Magnusiana . . . . .        | 10     |
| hyalinus . . . . .       | 31         | Lantanae . . . . .      | 40     | Malvacearum . . . . .       | 19     |
| hydnoideum . . . . .     | 28         | Lappulae . . . . .      | 43     | Malvastri . . . . .         | 19     |
| Hydrangeae . . . . .     | 26         | Laricis . . . . .       | 1      | malvicola . . . . .         | 20     |
| Hydrocotyles . . . . .   | 24         | lateripes . . . . .     | 40     | mammillata . . . . .        | 13     |
| Hydrophylli . . . . .    | 37         | Lathyrellae . . . . .   | 31     | Mariae Wilsoni . . . . .    | 18     |
| Hyperici frond. . . . .  | 18         | Ledi . . . . .          | 34     | Martianoffiana . . . . .    | 16     |
| Hypericorum . . . . .    | 19         | ledicoli . . . . .      | 34     | Martianoffianum . . . . .   | 16, 43 |
| Hypoestis . . . . .      | 40         | Lepidii . . . . .       | 18     | Martinii . . . . .          | 44     |
| Hypoxidis . . . . .      | 5          | Lepiselinis . . . . .   | 44     | Maydis . . . . .            | 9      |
| hysteriiformis . . . . . | 45         | Lespedezae . . . . .    | 32     | Mbatobiense . . . . .       | 1      |
|                          |            | Leucanthemi . . . . .   | 43     | Medicaginis falc. . . . .   | 32     |
| Jacobaeae . . . . .      | 43         | Leucoji . . . . .       | 5      | Medusae . . . . .           | 12, 40 |
| Janiphae . . . . .       | 22         | Libanotidis . . . . .   | 24     | Mei . . . . .               | 23     |
| impatientatum . . . . .  | 20         | Ligulariae . . . . .    | 43     | Melampyri . . . . .         | 38     |
| inaequialtus . . . . .   | 14         | Ligustici . . . . .     | 24     | melanconioides . . . . .    | 35     |
| incarcerata . . . . .    | 22         | Ligustri . . . . .      | 35     | melanosora . . . . .        | 45     |
| incarceratum . . . . .   | 11         | Liliacearum . . . . .   | 4      | Melantherae . . . . .       | 44     |
| indica . . . . .         | 33         | Limonii . . . . .       | 35     | Menthae . . . . .           | 39     |
| indicus . . . . .        | 7          | limosae . . . . .       | 7      | Mercurialis perenn. . . . . | 22     |
| inornatum . . . . .      | 33         | Limosellae . . . . .    | 38     | Mertensiae . . . . .        | 38     |
| insueta . . . . .        | 21         | lineolatus . . . . .    | 7      | Mesnieriana . . . . .       | 22     |
| intermixta . . . . .     | 46         | Lini . . . . .          | 20     | mesomegala . . . . .        | 5      |
| interveniens . . . . .   | 19         | Liquidambaris . . . . . | 26     | Mespili . . . . .           | 29     |
| intricata . . . . .      | 27         | Lisianthi . . . . .     | 36     | Metanarthecei . . . . .     | 5      |
| investita . . . . .      | 45         | Lithospermi . . . . .   | 38     | microsora . . . . .         | 7      |
| involutorum . . . . .    | 42         | lobata . . . . .        | 20     | microsorus . . . . .        | 48     |
| Jonesii . . . . .        | 16, 25, 26 | lobatum . . . . .       | 22     | microstomum . . . . .       | 48     |
| Ipomeae . . . . .        | 37         | Lobeliae . . . . .      | 41     | Microtidis . . . . .        | 10     |
| Iridis . . . . .         | 6          | Loikajana . . . . .     | 4      | Mimusops . . . . .          | 35     |
| Isiacae . . . . .        | 8          | longissima . . . . .    | 8      | minima . . . . .            | 33     |
| isomerinum . . . . .     | 18         |                         |        |                             |        |



|                         |        |                           |        |                           |      |
|-------------------------|--------|---------------------------|--------|---------------------------|------|
| mirabilissima . . . . . | 15     | Osyridis . . . . .        | 33     | Phystostegiae . . . . .   | 39   |
| mixta . . . . .         | 11     | Oxalidearum . . . . .     | 20     | Phyteumatum . . . . .     | 40   |
| Moliniae . . . . .      | 10     | Oxalidis . . . . .        | 20     | pictus . . . . .          | 19   |
| Momordicae . . . . .    | 41     | Oxyriae . . . . .         | 13     | Pilocarpi . . . . .       | 21   |
| monoicum . . . . .      | 17     |                           |        | Pimpinellae . . . . .     | 25   |
| montana . . . . .       | 47     | Pachycarpi . . . . .      | 36     | Pini . . . . .            | 1, 2 |
| Moraeae . . . . .       | 6      | Padi . . . . .            | 31     | pinitorquum . . . . .     | 1    |
| Morthieri . . . . .     | 20     | paliformis . . . . .      | 9      | Pirolae . . . . .         | 34   |
| Muelleri . . . . .      | 29     | pallidissima . . . . .    | 39     | pirolatum . . . . .       | 34   |
| Muscari . . . . .       | 3      | pallidulum . . . . .      | 20     | Pirottae . . . . .        | 19   |
| Myosotidis . . . . .    | 37     | pallidum . . . . .        | 48     | Pisi . . . . .            | 32   |
| myricatum . . . . .     | 48     | pallidus . . . . .        | 31     | Plantaginis . . . . .     | 40   |
| Myrsiphylli . . . . .   | 5      | Pammelii . . . . .        | 22     | platensis . . . . .       | 14   |
|                         |        | pampeana . . . . .        | 38     | Plectranthi . . . . .     | 39   |
| Napaeae . . . . .       | 19     | panduranae . . . . .      | 36     | Plectroniae . . . . .     | 41   |
| Nardosmii . . . . .     | 45     | papillatus . . . . .      | 24     | plumbaria . . . . .       | 37   |
| Nasturtii . . . . .     | 17     | paradoxopoda . . . . .    | 38     | plumbarius . . . . .      | 27   |
| Nesaeae . . . . .       | 27     | paraguariensis . . . . .  | 36     | pluriannulatus . . . . .  | 24   |
| Nesodaphnes . . . . .   | 15     | Parnassiae . . . . .      | 26     | Poae . . . . .            | 8    |
| neurophila . . . . .    | 28     | Parodii . . . . .         | 21     | Poae sudet. . . . .       | 8    |
| nevadensis . . . . .    | 35     | Pastinacae . . . . .      | 24     | Poarum . . . . .          | 10   |
| nigrescens . . . . .    | 39     | Peckiana . . . . .        | 30     | Podophylli . . . . .      | 15   |
| nitens . . . . .        | 29     | Peckianus . . . . .       | 8      | Poggioliana . . . . .     | 36   |
| nodosa . . . . .        | 4      | Peckii . . . . .          | 2      | Polemanniae . . . . .     | 24   |
| novissimus . . . . .    | 41     | pedatum . . . . .         | 18     | Polemonii . . . . .       | 37   |
| nuda . . . . .          | 45     | Pedicularis . . . . .     | 38, 89 | politum . . . . .         | 12   |
| Nymphoidis . . . . .    | 17, 35 | Pelargonii . . . . .      | 20     | Pollinae . . . . .        | 48   |
|                         |        | penicillatum . . . . .    | 28     | Polygalae . . . . .       | 21   |
| oblongata . . . . .     | 6      | Pentansiae . . . . .      | 41     | polygalinum . . . . .     | 21   |
| obscura . . . . .       | 6      | Pentstemonis . . . . .    | 38, 39 | Polygoni . . . . .        | 13   |
| obtecta . . . . .       | 7      | perforans . . . . .       | 5      | Polygoni amphib. . . . .  | 13   |
| obtusa . . . . .        | 39     | peribebuyensis . . . . .  | 21     | Polypodii . . . . .       | 1    |
| obtusum . . . . .       | 29     | Periclymeni . . . . .     | 42     | Popowiae . . . . .        | 15   |
| odoratum . . . . .      | 19     | perplexans . . . . .      | 10     | populina . . . . .        | 12   |
| oedipus . . . . .       | 47     | pervius . . . . .         | 21     | porosum . . . . .         | 31   |
| Oenotherae . . . . .    | 27     | Petalostemonis . . . . .  | 33     | porphyrogenita . . . . .  | 25   |
| Onobrychidis . . . . .  | 31     | Phacae . . . . .          | 32     | Porri . . . . .           | 4    |
| Onosmatis . . . . .     | 38     | Phaceliae . . . . .       | 37     | Potentillae . . . . .     | 29   |
| opulenta . . . . .      | 37     | Phalaridis . . . . .      | 9      | praelongum . . . . .      | 47   |
| Orchidearum . . . . .   | 10     | Phaseoli . . . . .        | 32     | Prenanthis . . . . .      | 47   |
| Orchidis . . . . .      | 10     | Phillyreae . . . . .      | 35     | primaverilis . . . . .    | 4    |
| Oreoselini . . . . .    | 24     | Phlomidis . . . . .       | 39     | Primulae . . . . .        | 35   |
| ornamentale . . . . .   | 33     | Phragmitis . . . . .      | 10     | Primul. integrif. . . . . | 35   |
| ornata . . . . .        | 13     | Phrymae . . . . .         | 40     | Pringlei . . . . .        | 42   |
| Ornithogali . . . . .   | 3, 4   | Phyllocladiae . . . . .   | 5      | Printziae . . . . .       | 45   |
| Orobi . . . . .         | 32     | phyllocladiorum . . . . . | 33     | proëminens . . . . .      | 23   |
|                         |        | Physalidis . . . . .      | 38     | Proserpinacae . . . . .   | 27   |

|                             |        |                           |    |                           |        |
|-----------------------------|--------|---------------------------|----|---------------------------|--------|
| Prostii . . . . .           | 4      | rostrata . . . . .        | 18 | Serratulae . . . . .      | 43     |
| Prunellae . . . . .         | 39     | rubefaciens . . . . .     | 41 | Seseli . . . . .          | 23     |
| Pruni spinos. . . . .       | 31     | rubellum . . . . .        | 12 | Sesleriae . . . . .       | 10     |
| Pseudarthriæ . . . . .      | 31     | Rubi . . . . .            | 30 | sessilis . . . . .        | 10, 33 |
| pseudocolumnare . . . . .   | 2      | Rubigo-vera . . . . .     | 9  | Seymeriæ . . . . .        | 39     |
| pseudosphaerica . . . . .   | 46     | Rubi Idæi . . . . .       | 30 | Sidæ . . . . .            | 19     |
| Psidii . . . . .            | 28     | Rudbeckiæ . . . . .       | 44 | Sii latifolii . . . . .   | 23     |
| Psoraleæ . . . . .          | 32     | rufa . . . . .            | 31 | Silenes . . . . .         | 14     |
| Ptarmicæ . . . . .          | 43     | Rumicis . . . . .         | 13 | Silphii . . . . .         | 46     |
| puccinioides . . . . .      | 41, 47 | Rumicis scut. . . . .     | 13 | silvatica . . . . .       | 7      |
| pulcherrimum . . . . .      | 22     | Rusbyi . . . . .          | 48 | simplex . . . . .         | 29     |
| Pulsatillæ . . . . .        | 17     | Sabinae . . . . .         | 2  | simulans . . . . .        | 8      |
| pulvinata . . . . .         | 19     | Safianoffianum . . . . .  | 3  | Sisyrinchii . . . . .     | 24     |
| pulvinatus . . . . .        | 23     | Sagittariæ . . . . .      | 11 | Smilacis . . . . .        | 5      |
| punctato-striatus . . . . . | 21     | Salicorniæ . . . . .      | 13 | Smyrni . . . . .          | 25     |
| punctatum . . . . .         | 15     | Salsolæ . . . . .         | 13 | Solani . . . . .          | 38     |
| purpurea . . . . .          | 9      | Sambuci . . . . .         | 42 | solaninum . . . . .       | 38     |
| pustulatum . . . . .        | 33     | sanguineus . . . . .      | 15 | Soldanellæ . . . . .      | 35     |
| Pycnostachydis . . . . .    | 39     | Sanguisorbæ . . . . .     | 30 | soleniiforme . . . . .    | 31     |
| pyratum . . . . .           | 28     | Saniculæ . . . . .        | 25 | Solidaginis . . . . .     | 44, 45 |
| pyriforme . . . . .         | 2      | sarawacense . . . . .     | 48 | Sommerfeltii . . . . .    | 16     |
| pyriformis . . . . .        | 7      | Sarcobati . . . . .       | 13 | Sonchi . . . . .          | 46     |
| Quercus . . . . .           | 11     | Saussureæ . . . . .       | 46 | Sonchi arvensis . . . . . | 47     |
| Ranunculacearum . . . . .   | 15     | Saxifragæ . . . . .       | 26 | Sorbi . . . . .           | 29     |
| Ranunculi . . . . .         | 15, 16 | scabies . . . . .         | 10 | Sparganii . . . . .       | 6      |
| resinaecolum . . . . .      | 31     | Scabiosæ . . . . .        | 42 | Spargueæ . . . . .        | 15     |
| reticulatum . . . . .       | 3      | scandica . . . . .        | 27 | sparsa . . . . .          | 34     |
| Rhagodiæ . . . . .          | 44     | Schanginiæ . . . . .      | 13 | sparsus . . . . .         | 14     |
| Rhagadioli . . . . .        | 47     | Schelliana . . . . .      | 16 | Spartinæ . . . . .        | 8      |
| Rhamni . . . . .            | 22     | Schileana . . . . .       | 45 | speciosum . . . . .       | 3, 30  |
| Rhederianum . . . . .       | 26     | Schizokaudonis . . . . .  | 34 | Spermacocis . . . . .     | 41     |
| Rhinanthi . . . . .         | 39     | Schoeleriana . . . . .    | 8  | sphaericus . . . . .      | 48     |
| Rhodiolæ . . . . .          | 25     | Schroeteri . . . . .      | 5  | sphaeroplæum . . . . .    | 31     |
| Rhododendri . . . . .       | 34     | Scillæ . . . . .          | 4  | splendens . . . . .       | 22, 45 |
| rhombica . . . . .          | 21     | Scillarum . . . . .       | 3  | Sporoboli . . . . .       | 9      |
| Rhynchosia . . . . .        | 33     | Scirpi . . . . .          | 7  | spretæ . . . . .          | 26     |
| rhytismoides . . . . .      | 16     | sclerotioidea . . . . .   | 35 | Spyridii . . . . .        | 22     |
| Ribesii . . . . .           | 26     | Scolopendrii . . . . .    | 1  | Stachydis . . . . .       | 39     |
| ribicolum . . . . .         | 26     | Scrophulariæ . . . . .    | 38 | Stipæ . . . . .           | 9      |
| Ribis . . . . .             | 26     | scutellatus . . . . .     | 23 | stratosa . . . . .        | 23     |
| Ricini . . . . .            | 22     | Sebastianæ . . . . .      | 22 | striatula . . . . .       | 9      |
| rimosa . . . . .            | 7      | Sedi . . . . .            | 25 | strobilinum . . . . .     | 2      |
| Rivinae . . . . .           | 14     | Sempervivi . . . . .      | 25 | stromatica . . . . .      | 16     |
| roestelioides . . . . .     | 19     | Senecionis . . . . .      | 47 | Suaedæ . . . . .          | 13     |
| Rosæ alpinae . . . . .      | 30     | Senec. crispati . . . . . | 43 | suaveolens . . . . .      | 46     |
|                             |        | Senecionum . . . . .      | 43 | subcircinata . . . . .    | 46     |
|                             |        |                           |    | subcorticium . . . . .    | 30     |

|                            |    |                         |    |                              |        |
|----------------------------|----|-------------------------|----|------------------------------|--------|
| subsecta . . . . .         | 45 | tremelloides . . . . .  | 2  | vastatrix . . . . .          | 42     |
| Succisae . . . . .         | 42 | Tremulae . . . . .      | 12 | Veratri . . . . .            | 5      |
| superficiale . . . . .     | 1  | triannulatus . . . . .  | 44 | Verbenae . . . . .           | 40     |
| suffulta . . . . .         | 48 | triarticulata . . . . . | 9  | verbenicolum . . . . .       | 40     |
| Sweetiae . . . . .         | 36 | Trifolii . . . . .      | 32 | Verbesinae . . . . .         | 46     |
| Symphoricarpi . . . . .    | 42 | Trillii . . . . .       | 5  | vernalis . . . . .           | 26     |
| Symphyti . . . . .         | 38 | Triptilii . . . . .     | 45 | Veronicae . . . . .          | 38, 39 |
|                            |    | triquetra . . . . .     | 18 | Veron. Anagallidis . . . . . | 39     |
| Tabernaemontanae . . . . . | 36 | Trochomeriae . . . . .  | 41 | verruca . . . . .            | 45     |
| Tanacetii . . . . .        | 47 | Trollii . . . . .       | 17 | verrucosa . . . . .          | 39     |
| Tanac. Balsam. . . . .     | 46 | Trollipi . . . . .      | 48 | veruculosus . . . . .        | 14     |
| Taraxaci . . . . .         | 43 | Tropaeoli . . . . .     | 20 | versatilis . . . . .         | 33     |
| Tecleae . . . . .          | 21 | Troximontis . . . . .   | 45 | vesiculosa . . . . .         | 21     |
| tenuis . . . . .           | 46 | tuberculata . . . . .   | 40 | vexans . . . . .             | 9      |
| tenuistipes . . . . .      | 8  | tuberculatum . . . . .  | 30 | Viburni . . . . .            | 42     |
| Tephrosiae . . . . .       | 33 | tuberculatus . . . . .  | 23 | Viguierae . . . . .          | 45     |
| Terebinthi . . . . .       | 21 | Tucumanense . . . . .   | 39 | Vincae . . . . .             | 36     |
| Tessariae . . . . .        | 44 | Tulipae . . . . .       | 4  | violaceum . . . . .          | 30     |
| texensis . . . . .         | 40 | tumida . . . . .        | 25 | Violae . . . . .             | 18     |
| Thalictri . . . . .        | 16 | tumidipes . . . . .     | 38 | Virgaureae . . . . .         | 45     |
| Thal. flavi . . . . .      | 15 | Tussilaginis . . . . .  | 43 | Vitellinae . . . . .         | 11     |
| Thermopsidis . . . . .     | 31 | tuyutensis . . . . .    | 37 | Vitis . . . . .              | 22     |
| Thesii . . . . .           | 34 | Tweediana . . . . .     | 40 | vomica . . . . .             | 46     |
| Thlaspeos . . . . .        | 17 | Tweedianum . . . . .    | 40 | Vossii . . . . .             | 39     |
| Thlaspidis . . . . .       | 17 |                         |    | Vulpinae . . . . .           | 7      |
| Thomsoni . . . . .         | 2  | Ulmariae . . . . .      | 29 |                              |        |
| Thuemeniana . . . . .      | 19 | Umbilici . . . . .      | 25 | Waldsteiniae . . . . .       | 29     |
| Thunbergiae . . . . .      | 40 | unitus . . . . .        | 14 | Wilcoxiana . . . . .         | 37     |
| Tiellae . . . . .          | 26 | urecolatum . . . . .    | 16 | Windsoriae . . . . .         | 9      |
| tinctoria . . . . .        | 45 | Urgines . . . . .       | 44 | Withaniae . . . . .          | 38     |
| tomentella . . . . .       | 29 | Urospermi . . . . .     | 45 | Woodii . . . . .             | 42     |
| tomipara . . . . .         | 9  | Urticae . . . . .       | 12 | Wyethiae . . . . .           | 44     |
| tordillense . . . . .      | 22 | Uvulariae . . . . .     | 5  |                              |        |
| tordillensis . . . . .     | 22 |                         |    | Xanthii . . . . .            | 46     |
| Toxicodendri . . . . .     | 21 | Valantiae . . . . .     | 41 | Xanthoxyli . . . . .         | 21     |
| Trabutii . . . . .         | 9  | valenzueliana . . . . . | 36 |                              |        |
| Tragiae . . . . .          | 23 | Valerianae . . . . .    | 42 | Zehneriae . . . . .          | 41     |
| Tragopogonis . . . . .     | 47 | Valerianellae . . . . . | 42 | zonale . . . . .             | 42     |
| transformans . . . . .     | 29 | Vangueriae . . . . .    | 41 | Zopfi . . . . .              | 17     |
| transversalis . . . . .    | 6  | variolans . . . . .     | 45 | Zygadeni . . . . .           | 5      |

## Register für die Familien der Nährpflanzen.

|                            |    |                           |    |                            |    |
|----------------------------|----|---------------------------|----|----------------------------|----|
| Acanthaceae . . . . .      | 40 | Ebenaceae . . . . .       | 35 | Nymphaeaceae . . . . .     | 17 |
| Aceraceae . . . . .        | 21 | Empetraceae . . . . .     | 23 | Oleaceae . . . . .         | 35 |
| Alismaceae . . . . .       | 11 | Ericaceae . . . . .       | 34 | Onagraceae . . . . .       | 27 |
| Amarantaceae . . . . .     | 13 | Euphorbiaceae . . . . .   | 22 | Orchidaceae . . . . .      | 10 |
| Amaryllidaceae . . . . .   | 5  | Filicinae . . . . .       | 1  | Oxalidaceae . . . . .      | 20 |
| Ampelidaceae . . . . .     | 22 | Frankeniaceae . . . . .   | 19 | Papaveraceae . . . . .     | 17 |
| Amygdaleae . . . . .       | 30 | Fumariaceae . . . . .     | 17 | Papilionaceae . . . . .    | 31 |
| Anacardiaceae . . . . .    | 21 | Gentianaceae . . . . .    | 35 | Phytolaccaceae . . . . .   | 14 |
| Anonaceae . . . . .        | 15 | Geraniaceae . . . . .     | 20 | Plantaginaceae . . . . .   | 40 |
| Apocynaceae . . . . .      | 36 | Globulariaceae . . . . .  | 40 | Plumbaginaceae . . . . .   | 35 |
| Araceae . . . . .          | 7  | Gnetaceae . . . . .       | 3  | Polemoniaceae . . . . .    | 37 |
| Araliaceae . . . . .       | 25 | Goodeniaceae . . . . .    | 41 | Polygalaceae . . . . .     | 21 |
| Aristolochiaceae . . . . . | 33 | Gramineae . . . . .       | 8  | Polygonaceae . . . . .     | 12 |
| Artocarpeae . . . . .      | 12 | Haemodoraceae . . . . .   | 6  | Portulacaceae . . . . .    | 14 |
| Asclepiadeae . . . . .     | 36 | Halorhagidaceae . . . . . | 27 | Primulaceae . . . . .      | 34 |
| Balsaminaceae . . . . .    | 20 | Hamamelidaceae . . . . .  | 26 | Ranunculaceae . . . . .    | 15 |
| Berberidaceae . . . . .    | 15 | Hydrophyllaceae . . . . . | 37 | Rhamnaceae . . . . .       | 22 |
| Betulaceae . . . . .       | 11 | Hypericaceae . . . . .    | 18 | Rosaceae . . . . .         | 28 |
| Bignoniaceae . . . . .     | 40 | Jasmineae . . . . .       | 35 | Rubiaceae . . . . .        | 41 |
| Borragineae . . . . .      | 37 | Iridaceae . . . . .       | 6  | Rutaceae . . . . .         | 21 |
| Buxaceae . . . . .         | 23 | Juncaceae . . . . .       | 6  | Salicaceae . . . . .       | 11 |
| Caesalpiniaceae . . . . .  | 33 | Labiatae . . . . .        | 39 | Salvadoraceae . . . . .    | 36 |
| Campanulaceae . . . . .    | 40 | Lauraceae . . . . .       | 15 | Santalaceae . . . . .      | 33 |
| Caunaceae . . . . .        | 10 | Liliaceae . . . . .       | 3  | Sapindaceae . . . . .      | 21 |
| Capparidaceae . . . . .    | 18 | Linaceae . . . . .        | 20 | Sapotaceae . . . . .       | 35 |
| Caprifoliaceae . . . . .   | 42 | Loasaceae . . . . .       | 26 | Saxifragaceae . . . . .    | 25 |
| Caryophyllaceae . . . . .  | 14 | Lobeliaceae . . . . .     | 41 | Scrophulariaceae . . . . . | 38 |
| Celastraceae . . . . .     | 21 | Loranthaceae . . . . .    | 34 | Solanaceae . . . . .       | 38 |
| Chenopodiaceae . . . . .   | 13 | Lythraceae . . . . .      | 27 | Tamaricaceae . . . . .     | 19 |
| Commelinaceae . . . . .    | 6  | Malpighiaceae . . . . .   | 21 | Thymelaeaceae . . . . .    | 28 |
| Compositae . . . . .       | 42 | Malvaceae . . . . .       | 19 | Tropaeolaceae . . . . .    | 20 |
| Coniferae . . . . .        | 1  | Melastomaceae . . . . .   | 28 | Typhaceae . . . . .        | 6  |
| Convolvulaceae . . . . .   | 36 | Mimosaceae . . . . .      | 33 | Umbelliferae . . . . .     | 23 |
| Cornaceae . . . . .        | 25 | Monimiaceae . . . . .     |    | Urticaceae . . . . .       | 12 |
| Crassulaceae . . . . .     | 25 | Moraceae . . . . .        | 12 | Valerianaceae . . . . .    | 42 |
| Cruciferae . . . . .       | 17 | Myricaceae . . . . .      | 48 | Verbenaceae . . . . .      | 40 |
| Cucurbitaceae . . . . .    | 41 | Myrtaceae . . . . .       | 28 | Violaceae . . . . .        | 18 |
| Cupuliferae . . . . .      | 11 | Nyctaginaceae . . . . .   | 14 | Zygophyllaceae . . . . .   | 21 |
| Cyperaceae . . . . .       | 7  |                           |    |                            |    |
| Diapensiaceae . . . . .    | 34 |                           |    |                            |    |
| Dipsaceae . . . . .        | 42 |                           |    |                            |    |





